

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет агротехнологій і природокористування
Кафедра математичних дисциплін, інформатики і моделювання

Назва курсу	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
E-mail:	vitagavrilluk@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна “Інформаційні технології “ є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 «Садово – паркове господарство» освітнього ступеня ‘бакалавр’. Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичних основ і отримання досвіду практичного роботи з програмними пакетами, що призначені для обробки різних видів інформації і експлуатації інформаційних систем, з урахуванням особливостей сфери застосування електронної інформації.

2. Мета та цілі курсу - Метою навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців сучасного рівня інформаційної та комп’ютерної культури, набуття практичних навичок роботи з сучасною комп’ютерною технікою та використання інформаційних технологій для вирішення різноманітних завдань у практичній діяльності.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;
Заочний (дистанційний) - курс без очної складової.

4. Результати навчання – ефективно використовувати інформаційно – комунікаційні технології при вирішенні професійних завдань; здійснювати пошук необхідної інформації в спеціалізованій літературі, використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації; вміти використовувати обчислювальну техніку та сучасне програмне забезпечення в професійній діяльності; здатність ефективно спілкуватися з питань інформації із фахівцями відповідного напрямку і суспільством загалом.

5. Пререквізити – вивчення дисципліни «Інформаційні технології» базується на знаннях і навичках з курсу інформатики.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Поняття про інформацію і інформаційні системи.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Апаратне забезпечення персонального комп'ютера.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Програмне забезпечення персонального комп'ютера.	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 4. Інформаційні технології обробки текстової інформації.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Інформаційні технології опрацювання табличних даних.	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Основні прийоми роботи з базою даних.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації.	лекція
Згідно розкладу	Робота з папками і документами Windows. Принципи побудови та основні характеристики.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Створення, редагування та форматування документів засобами MS Word.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Створення графічних об'єктів в текстовому редакторі.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Упровадження в текстовий документ математичних формул.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Основні прийоми роботи з електронними таблицями	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Стандартні функції та побудова діаграм в Excel	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Кореляційний та регресійний аналіз в Microsoft Excel	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Подання інформації у вигляді інформаційно –	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	демонстративних матеріалів.	

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Навчально-науковий інститут енергетики
кафедра фізики, охорони праці та інженерії середовища

Назва курсу	Охорона праці та безпека життєдіяльності
E-mail:	kokas2008@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	Охорона праці та безпека життєдіяльності http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1369

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Охорона праці та безпека життєдіяльності» є обов'язковою при підготовці фахівців освітнього ступеня «Бакалавр», тому що є основою наук про небезпеки в умовах, як в умовах повсякденного життя, так і в умовах виробництва.

Предметом дисципліни являються небезпеки в системі «людина – життєве (навколишнє) середовище» з метою їх попередження для забезпечення безпеки в умовах побуту, виробництва та надзвичайних ситуацій.

При вивченні дисципліни здобувач має отримати відповідні сучасним вимогам знання про загальні закономірності виникнення і розвитку небезпек, надзвичайних ситуацій, їх властивості, можливий вплив на життя і здоров'я людини та сформувати необхідні в майбутній практичній діяльності спеціаліста уміння і навички для їх запобігання і ліквідації, захисту людей в умовах повсякденного життя та виробництва.

В системі «людина – життєве (навколишнє) середовище» існує ряд проблем, які викликали необхідність виділення частини оточуючих нас небезпек в окрему дисципліну «Охорона праці та безпека життєдіяльності»:

а) *надзвичайне зростання ступеня ризику травматизму та загибелі людей при взаємодії зі складними технічними системами на виробництві, транспорті та побуті;*

б) *зростання числа випадків технологічних катастроф (аварії на АЕС, на хімічних та інших небезпечних виробництвах, транспортні нещасні випадки тощо) зумовлене зниженням реальної надійності пристроїв, зроблених людиною, та помилками персоналу під час їх експлуатації. З'явився страх втратити контроль над технікою;*

в) *забруднення навколишнього середовища, яке полягає у збільшенні антропогенного навантаження від*

життєдіяльності людини. Місцями воно досягло граничного рівня, що викликає загрозу існуванню людини як біологічного виду;

г) ненадійність потенційної ефективності технічних систем. Причини цього пояснюються:

- неузгодженістю рівня розвитку та підготовки людини з особливостями техніки;
- неузгодженістю можливостей людини з параметрами обладнання, що особливо проявляється за умов дефіциту часу, інформації та дії зовнішніх факторів;
- низьким рівнем відповідальності людей за результати своїх дій;
- відсутністю особистої зацікавленості у досягненні найвищих результатів.

Тому питання виживання в життєвому середовищі, яке постійно ускладнюється і часто стає «ворожим» для існування людини не є риторичним, але нагальним, для забезпечення існування людини, як індивідууму, так і людства вцілому.

2. Мета та цілі курсу – забезпечити відповідні сучасним вимогам знання студентів про загальні закономірності виникнення і розвитку побутових та виробничих небезпек, їх властивості, можливий вплив на життя і здоров'я людини та сформувані необхідні в майбутній практичній діяльності спеціаліста уміння і навички для їх запобігання та ліквідації, захисту людей та навколишнього середовища; формування у майбутніх фахівців з вищою освітою знань та умінь з правових і організаційних питань охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, техніки безпеки та пожежної безпеки, визначеного відповідними державними стандартами освіти, а також активної позиції щодо практичної реалізації принципу пріоритетності охорони життя та здоров'я працівників по відношенню до результатів виробничої діяльності.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової.

4. Результати навчання – Після вивчення дисципліни студент повинен знати:

- основні положення Концепції національної безпеки України, що стосуються безпеки життя та здоров'я особи;
- основні поняття, визначення та терміни;
- аксіому про потенційну небезпеку діяльності людини;

- джерела небезпеки та їх класифікація;
- концепцію допустимого ризику;
- загальні положення управління ризиком;
- системи забезпечення життєдіяльності людини;
- основні характеристики аналізаторів організму людини;
- роль органів чуття в забезпеченні безпеки;
- психофізіологічний закон Вебера-Фехнера;
- дію наркотичних, лікарських та інших речовин на організм людини;
- фізіологічні, матеріальні та духовні потреби людини;
- характеристики середовища життєдіяльності людини;
- синергізм та антагонізм дії шкідливих факторів;
- роль біоритмів людини в забезпеченні її життєдіяльності;
- категорії факторів, що змушують людину ризикувати;
- психологічні причини свідомого порушення виконавцями вимог безпеки;
- основні джерела забруднення атмосфери, водних ресурсів та ґрунтів;
- основні види взаємодії та трансформації забруднень в оточуючому середовищі;
- негативні наслідки нераціонального природокористування;
- причини та характер виникнення абіотичних природних небезпек;
- загальні заходи і засоби захисту від бактеріальних та вірусних захворювань;
- небезпека життя та здоров'ю людей від отруйних рослин та грибів;
- небезпека контакту з тваринами, комахами та рибами;
- основні заходи, спрямовані на попередження та мінімізацію негативних наслідків природних небезпек;
- причини та характер виникнення техногенних небезпек;
- заходи захисту від небезпек, пов'язаних з транспортними засобами;
- заходи безпеки при використанні горючих, легкозаймистих і вибухонебезпечних речовин та матеріалів;
- заходи захисту від небезпек, пов'язаних з електричним струмом;
- основні заходи та засоби захисту від джерел випромінювання;
- дію токсичних речовин на організм людини та заходи і засоби захисту від їх дії;
- причини виникнення небезпек при експлуатації та утриманні житла;
- загальні причини виникнення соціальних та політичних небезпек;
- характеристики комбінованих небезпек;

- заходи для запобігання зсувів, пожеж та вибухів у житловому фонді;
- особливі заходи безпеки при використанні у побуті газу, токсичних, пожеже- та вибухонебезпечних речовин, електричного устаткування, судин, що знаходяться під тиском тощо;
- загальні правила користування та поведінки в приміщеннях житлових будинків і на прибудинковій території;
- заходи для запобігання зсувів, пожеж та вибухів у житловому фонді;
- вимоги щодо забезпечення санітарно-гігієнічного та епідемічного благополуччя населення;
- загальні правила поведінки на вулицях і дорогах, використання транспортних засобів та користування ними;
- причини виникнення, загальна характеристика та класифікація надзвичайних ситуацій;
- ідентифікацію типу ситуацій та оцінка рівня небезпеки;
- принципи та засоби захисту населення в умовах надзвичайних ситуацій;
- дії адміністрації, персоналу та населення при виникненні надзвичайних ситуацій;
- організація ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- види уражень організму людини;
- послідовність дій при наданні першої долікарської допомоги;
- комплектація аптечки першої допомоги;
- підручні засоби для надання першої допомоги,
- правила зупинення кровотечі та обробки ран;
- правила і порядок дій при виведенні людини з непритомного стану та стану клінічної смерті.
- основні законодавчі акти про ОП;
- міжгалузеві і галузеві нормативні акти про ОП, їх кодування;
- органи державного нагляду за ОП;
- відповідальність за невиконання вимог з ОП;
- відшкодування збитків працівникам у разі ушкодження їх здоров'я та моральних збитків;
- навчання з питань ОП при підготовці працівників, при їх прийнятті на роботу та в період роботи;
- порядок розслідування нещасних випадків на виробництві.
- поняття «виробнича санітарія» та «гігієна праці», фактори, що обумовлюють санітарно-гігієнічні умови праці;
- мікроклімат та його вплив на організм людини;
- гігієнічну класифікацію шкідливих речовин за характером дії на організм людини та класи небезпечності шкідливих речовин;
- основні методи профілактики отруєнь та професійних захворювань;
- гігієнічне нормування забруднення повітря шкідливими речовинами;

- методи контролю повітря робочої зони і вимоги до них;
- класифікація вентиляційних систем та їх призначення, організація повітрообміну в приміщенні, схеми вентиляції;
- види виробничого освітлення, його значення, вимоги санітарних норм до виробничого освітлення;
- параметри звукового поля, дію шуму на організм людини і методи захисту від нього;
- види вібрацій, їх параметри, нормування та вплив на організм людини;
- вплив електромагнітних полів на людину та методи захисту від них;
- види і джерела іонізуючих випромінювань, соматичні та генетичні наслідки радіаційного опромінення;
- поглинуту та еквівалентну дози, одиниці виміру, заходи і засоби захисту від іонізуючих випромінювань, гігієнічне нормування радіаційного опромінення;
- складові безпечності технологічного процесу і обладнання;
- основи техніки безпеки при виконанні робіт в садах і парках;
- основи техніки безпеки при роботі з пестицидами;
- значення питань електробезпеки, фактори, що впливають на характер ураження електричним струмом;
- поняття пожежної безпеки і шкідливі та небезпечні фактори при пожежі;
- особливості горіння газів, рідин, твердих горючих речовин, пилу;
- показники пожежовибухонебезпеки речовин різного агрегатного стану;
- класифікація приміщень і виробництв за вибухопожежонебезпечністю;
- вибухо- та пожежонебезпечність приміщень і зон за ПУЕ;
- система попередження пожеж і пожежного захисту в ПТНЗ;
- методи та речовини, що застосовуються при гасінні пожеж, первинні та стаціонарні засоби пожежогасіння, колективні та індивідуальні засоби захисту людей під час пожеж;

уміти:

- на основі аналізу результатів власних спостережень за навколишнім середовищем, використовуючи типові ознаки виникнення небезпек, ідентифікувати джерела і типи небезпек, шкідливі та небезпечні чинники;
- на основі результатів аналізу характеру діяльності людини та моделей типових небезпечних ситуацій прогнозувати можливість виникнення небезпек, шкідливих та небезпечних чинників;
- на основі інформації про наявність або можливість виникнення шкідливих і небезпечних чинників та про їх кількісні характеристики за допомогою моделей типових небезпечних ситуацій визначати рівень індивідуального ризику;
- використовуючи інформацію про допустимий рівень індивідуального ризику та типові рекомендації щодо адекватних дій у разі виникнення ознак небезпечної ситуації, зменшувати ризик до допустимих значень;

- на основі аналізу результатів власних спостережень за навколишнім середовищем та використовуючи типові ознаки шкідливих і небезпечних чинників, своєчасно визначати наявність небезпечної ситуації, її вид та резерв часу;
- за результатами прогнозу можливості виникнення небезпек, шкідливих та небезпечних чинників, або на основі інформації про наявність і вид небезпечної ситуації, резерву часу, а також типових рекомендацій щодо адекватних дій визначати план індивідуальних дій з метою попередження або зменшення рівня вірогідного пошкодження;
- використовуючи штатні та допоміжні засоби, реалізовувати попередньо розроблений план дій щодо попередження або зменшення можливого пошкодження;
- на основі положень нормативно-правових актів та індикаторів сталого розвитку розробляти і оформляти вимоги до відповідних органів виконавчої влади та об'єктів господарювання щодо визначення фактичного та забезпечення допустимого рівня небезпеки й створення нешкідливих умов для життєдіяльності;
- на основі аналізу результатів спостережень за навколишнім середовищем, використовуючи адекватні методи та методики давати оцінку екологічним та соціальним наслідкам інцидентів
- на підставі технологічної документації, використовуючи чинну нормативно-правову базу з питань охорони праці організовувати дотримання вимог безпеки праці учасниками трудового процесу;
- на підставі технологічної документації, використовуючи чинну нормативно-правову базу організовувати дотримання санітарно-гігієнічних вимог учасниками трудового процесу;
- за умов виробничої діяльності:
- на підставі технологічної документації, використовуючи чинну нормативно-правову базу, контролювати дотримання безпеки праці учасниками трудового процесу;
- на підставі технологічної документації, використовуючи чинну нормативно-правову базу, контролювати дотримання санітарно-гігієнічних вимог учасниками трудового процесу;
- на основі аналізу результатів власних спостережень за наслідками нещасного випадку або аварії, користуючись чинними положеннями визначати факт випадку чи аварії;
- у складі комісії з розслідування нещасного випадку, користуючись чинними положеннями, складати акт про нещасний випадок на виробництві.

5. Пререквізити: здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Екологія».

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Лабораторні прилади та установки.
4. Тексти лекцій.
5. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
згідно розкладу	Тема 1. Теоретичні основи БЖД. Небезпека – потенційне джерело шкоди. Ризик – як оцінка небезпеки	лекція
згідно розкладу	ТЕМА 2. Людина – основний елемент системи «Л-ЖС». Взаємодія людини з навколишнім середовищем та технікою. Життєве середовище та його характеристика. Види небезпек та їх характеристика	лекція
згідно розкладу	ТЕМА 3. Теоретичні та нормативно-правові основи ОП	лекція
згідно розкладу	ТЕМА 4. СУОП підприємства. Функції і завдання СУОП	лекція
згідно розкладу	ТЕМА 5. Загальні положення фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії. Мікроклімат робочої зони. Вентиляція виробничих приміщень. Освітлення виробничих приміщень. Шум, ультразвук та інфразвук. Вібрація. Іонізуючі та електромагнітні випромінювання	лекція
згідно розкладу	ТЕМА 6. Вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів. Техніка безпеки при виконанні робіт в садах і парках. Безпека пестицидів. Електробезпека.	лекція
згідно розкладу	ТЕМА 7. Основи пожежної безпеки	практичне заняття
згідно розкладу	Теоретичні постулати БЖД	практичне заняття
згідно розкладу	Аналізатори людини	практичне заняття
згідно розкладу	Розробка, погодження та затвердження інструкцій з охорони праці	практичне заняття

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
згідно розкладу	Розслідування нещасних випадків на виробництві	практичне заняття
згідно розкладу	Дослідження параметрів мікроклімату	лабораторна робота
згідно розкладу	Дослідження природного освітлення	лабораторна робота
згідно розкладу	Дослідження опору тіла людини електричному струму	лабораторна робота
згідно розкладу	Первинні засоби пожежогасіння	практичне заняття

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Навчально-науковий інститут заочної і дистанційної освіти
Кафедра теоретико-правових і соціально-гуманітарних дисциплін

Назва курсу	ФІЛОСОФІЯ
E-mail:	bodnar.alla@ukr.net ikolosyuk@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1343 http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1350

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Філософія» згідно з галузевими стандартами вищої освіти України належить до нормативних (обов'язкових) навчальних дисциплін циклу соціально-гуманітарної підготовки. Програма орієнтована на організацію вивчення курсу, оволодіння студентами всіх форм навчання системою філософських знань, науковою методологією, а також на формування наукового світогляду, творчого мислення й високої духовної культури. Філософські знання та загальна методологія є визначальною умовою пізнавальної й практичної діяльності сучасної людини.

2. Мета та цілі курсу - Метою дисципліни є формування цілісних уявлень про зародження та розвиток філософського знання, а також про сучасні філософські проблеми світу, людини та суспільства. Завдання полягає у формуванні високого рівня філософської культури та раціонального мислення майбутнього бакалавра, вірного

розуміння сутності сучасних світоглядних проблем, їхніх витоків і теоретичних варіантів вирішення, а також принципів та ідеалів, що формують мету, засоби та характер діяльності людини.

3. Формат курсу – Очний;

- Змішаний - *курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;*
- Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової (online, Moodle).*

4. Результати навчання – Здатність демонструвати знання і розуміння основ філософії, історії і культури України, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності й патріотизму, соціалізації особистості, схильності розуміння до етичних цінностей, знання економіки й права самостійно вивчати і аналізувати різноманітні документи і матеріали щодо минулого і сучасного України. Розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; використання сучасних науково-технічних і культурних досягнень світової цивілізації.

5.Пререквізити–здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Політологія», «Соціологія», «Історія та культура України», «Основи права» та «Методика наукових досліджень»

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
4. Тексти лекцій.
5. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	<p>Тема1. Філософія як особливий тип світоглядного знання</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коло філософських проблем. Предмет філософії 2. Зародження філософії як світоглядної форми свідомості 3. Структура та функції філософії 	лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 2. Проблема людини у філософії</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблема походження та буття людини в світі 2. Єдність біологічного і соціального в людині 3. Свобода та необхідність в житті людини 4. Сенс життя і духовність людини 	лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 3. Світогляд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття світогляду та його структура. 2. Міфологія та релігія – дораціональні світоглядні форми. 3. Філософія як світогляд. Ідеалізм та матеріалізм як світоглядні філософські позиції. 	лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 4. Філософія Стародавнього світу</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Староіндійська філософія. 2. Конфуціанство і даосизм – основні течії старокитайської філософії. 3. Антична філософія: характер, етапи розвитку, проблематика. 	лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 5. Філософія V – XIX ст.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Середньовічна філософія. 2. Філософія Відродження. 3. Філософія Нового часу і Просвітництва. 	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	4.Німецька класична філософія.	
Згідно розкладу	Тема 6. Сучасна світова та українська філософія 1.Головні напрями та особливості сучасної некласичної філософії. 2.Українська філософська думка: етапи розвитку, ідеї, постаті.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Філософське уявлення про світ 1.Картина світу як світоглядне уявлення. 2.Проблема єдності світу. 3.Рух спосіб існування всього сутнього.	лекція
Згідно розкладу	Тема 1. Предмет, проблематика, структура, функції та значення філософії 1.Предмет та проблематика філософії. Специфіка філософського знання. Риси філософського мислення. 2.Сутність світогляду, його складові та типи. Філософія як тип світогляду. 3.Філософія в системі культури. Функції філософії. 4.Структура філософського знання. Філософські дисципліни та філософські науки. 5.Призначення філософії та її роль у житті суспільства і людини.	семінар, групова робота
Згідно розкладу	Тема 2. Стародавня та антична філософія	семінар, групова робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<p>1.Становлення філософії. Історична періодизація філософії. Методи історико-філософського аналізу.</p> <p>2.Особливості східного та західного типів філософствування.</p> <p>3.Джерела, провідні ідеї та напрями філософської думки Стародавньої Індії.</p> <p>4.Джерела, провідні ідеї та напрями філософії Стародавнього Китаю.</p> <p>5.Антична філософія.</p> <p>5.1Періодизація історії античної філософії. Основні особливості античної філософії.</p> <p>5.2.Ідеї та представники античної натурфілософії. Космоцентризм.</p> <p>5.3.Ідеї та представники класичної античної філософії: софісти, Сократ, Платон, Арістотель.</p> <p>5.4.Загальні риси, провідні школи та ідеї пізньої античної філософії.</p> <p>6.Особливості східного та західного типів філософствування.</p>	
Згідно розкладу	<p>Тема 3. Філософія Середньовіччя та Відродження</p> <p>1. Релігійний світоглядний зміст культури та філософії Середньовіччя. Теоцентризм. Місце філософії у духовному житті Середньовіччя.</p> <p>2. Вихідні ідеї та представники апологетики та патристики.</p> <p>3. Схоластика і містика-провідні напрями середньовічної філософії. Вихідні ідеї та представники</p>	семінар, самостійна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<p>схоластики. Дискусія про універсалії: реалізм-номіналізм.</p> <p>4. Філософська думка Візантії. Арабо-мусульманська філософія.</p> <p>5. Поняття „Відродження” і характерні риси духовного життя цієї доби. Антропоцентризм.</p> <p>6. Провідні напрями ренесансного філософствування: гуманістичний антропологізм, неоплатонізм, натурфілософія.</p>	
Згідно розкладу	<p>Тема 4. Філософія Нового часу</p> <p>1.Особливості духовних процесів та розвитку філософії в епоху Нового часу. Наукоцентризм і механіцизм.</p> <p>2.Розвиток гносеології та методології в філософії Нового часу. Раціоналізм та емпіризм - провідні тенденції в тлумаченні пізнання.</p> <p>3.Філософія Просвітництва.</p> <p>4.Німецька класична філософія.</p> <p>4.1.Критична філософія І. Канта.</p> <p>4.2.Система ідеалістичної діалектики Г. Гегеля.</p> <p>4.3.Місце німецької класичної філософії в історії новоєвропейської філософії.</p> <p>5. Марксизм „Філософія життя”. Позитивізм.</p>	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 5. Сучасна світова філософія</p> <p>1.Загальні особливості філософії ХХ та початку ХХІ ст.</p> <p>2.Напрями, ідеї та представники сцієнтистських напрямів у філософії ХХ-ХХІ ст.</p> <p>3.Вихідні ідеї антропологічних шкіл та напрямів у філософії ХХ-ХХІ ст.</p>	семінар, самостійна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<p>4.Культурологічні та історіософські напрями філософії XX-XXI ст.</p> <p>5.Релігійна філософія XX-XXI ст.: напрями та ідеї.</p> <p>6.Провідні тенденції сучасного розвитку світової філософії. Всесвітні філософські конгреси.</p>	
Згідно розкладу	<p>Тема 6. Українська філософія</p> <p>1.Українська філософія як органічна складова української духовної культури. Загальні особливості української філософії та етапи її розвитку.</p> <p>2.Філософська думка України доби Київської Русі.</p> <p>3.Філософська думка України доби Відродження.</p> <p>4.Філософія українського Просвітництва.</p> <p>5.Філософія Г. Сковороди.</p> <p>6.Українська філософія XIX-XX ст.</p>	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 7. Філософське розуміння світу (онтологія)</p> <p>1.Зміст категорії „буття”. Основні форми буття.</p> <p>2.Світ як єдність об’єктивної реальності. Структура об’єктивної реальності.</p> <p>4.Категорії „буття”, „субстанція”, „матерія”, „природа”, „світ”: тотожне та відмінне.</p> <p>5.Рух, простір і час як форми існування матерії.</p> <p>6.Філософська концепція розвитку. Діалектика.</p>	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 8. Проблема людини в філософії (філософська антропологія)</p> <p>1.Філософське осмислення сутності людини. Єдність біологічного, соціального і духовного в людині. Сфери</p>	семінар, самостійна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	буття людини. 2.Проблема походження людини. Антропосоціогенез. 3.Цілепокладання як спосіб людської життєдіяльності. Людина як суб'єкт предметно-практичної діяльності. 4.Індивідуально-особистісне і соціально-спільнотнісне в людині. Співвідношення понять „людина – індивід – особа – особистість - індивідуальність”. 5.Тема життя, смерті та бессмерття у філософії. Філософське осмислення сенсу та призначення життя людини.	

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
інженерно-технічний факультет
кафедра професійної освіти

Назва курсу	Академічне письмо
E-mail	olena.knysh.pdatu@gmail.com
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=642

1. Коротка анотація до курсу

Навчальна дисципліна «Академічне письмо» є обов'язковою для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освіти за освітньо-професійною програмою «Садово-паркове господарство» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство».

В умовах розбудови України, утвердження її на міжнародній арені, закріплення української мови як державної, розширення процесів демократизації нашого суспільства постала нагальна потреба впровадження української мови в усі сфери життєдіяльності держави, забезпечення використання її у професійній діяльності кожного громадянина. Отже, майбутнім фахівцям мова потрібна не як сукупність правил, а як система світобачення, засіб культурного співжиття в суспільстві, самоформування і самовираження особистості. Зміст дисципліни покликаний не лише узагальнити й систематизувати знання з української мови, набуті студентами у школі, а й сформувати мовну особистість, обізнану з культурою усного і писемного мовлення, яка вміє в повному обсязі використовувати набуті знання, уміння і навички для оптимальної мовної поведінки в професійній сфері.

2. Мета та цілі курсу

Метою навчальної дисципліни є формування мовної компетенції майбутніх фахівців, що містить: знання і практичне оволодіння нормами літературної професійної мови; навички самоконтролю за дотриманням мовних норм у спілкуванні; вміння і навички оптимальної мовної поведінки у професійній сфері; стійкі навички усного й писемного мовлення, зорієнтованого на професійну специфіку; навички оперування фаховою термінологією, редагування, корегування та перекладу навчальних та наукових текстів.

3. Формат курсу – Очний, Змішаний (має супровід в системі Moodle).

4. Результати навчання

У результаті успішного вивчення дисципліни «Українська мова» будуть досягнуті наступні **предметні результати навчання**:

- демонструвати вільне володіння українською мовою під час практичних занять і достатньо високий рівень самостійної підготовки;

- демонструвати уміння аналізувати фахову термінологію та застосовувати її у різноманітних комунікативних процесах, редагувати словосполучення, речення та тексти професійного спрямування;

- виголошувати публічний виступ, дотримуючись етикету спілкування, використовувати прийоми новизни та проблемні ситуації;

- будувати стилістично витримане, збагачене різноманітними мовними засобами письмове висловлювання, дотримуватися орфографічних та пунктуаційних норм; демонструвати критичне мислення;

- створювати відповідні типи документів (з урахуванням виду), ураховувати вимоги до виконання завдання, витримувати всі реквізити; створювати тексти, що відзначаються багатством слововживання, граматичною та стилістичною правильністю та відсутністю порушення будь-яких мовних норм;

- демонструвати високий рівень володіння знанням орфоепічних, орфографічних, лексичних, граматичних, стилістичних норм сучасної української мови; етикету ділового спілкування; основ культури усного та писемного мовлення; термінів, професіоналізмів та фразеології майбутнього фаху; стилів і типів професійного мовлення; класифікації документів; вимог до складання текстів документів.

5. Пререквізити - відсутні

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

Вивчення дисципліни також передбачає: роботу у навчальному середовищі Moodle Workspace; використання інструментів Microsoft Office, у тому числі PowerPoint; роботу з відео (Vizia, EdPuzzle) та інтерактивними презентаціями (Zeetings, Roojoom), сервісами для проведення онлайн зустрічі (Zoom, Scurpe).

7. Схема курсу

Тиж./дата/ год.	Тема, план	Форма діяльності (заняття)
2/-/6	Тема 1.1. Державна мова – мова професійного спілкування РН: розширення знань про українську літературну мову і мову професійного спілкування, засвоєння понять мовної, мовленнєвої, комунікативної компетенції та мовнокомунікативної професійної компетенції; розвиток навичок стилістично правильного оформлення думки. План <ol style="list-style-type: none">1. Предмет і завдання курсу, його наукові основи.2. Поняття національної та літературної мови. Найістотніші ознаки літературної мови.3. Мова професійного спілкування як функціональний різновид української літературної мови.4. Професійна мовнокомунікативна компетенція.5. Мовне законодавство та мовна політика в Україні.	Лекція з елементами бесіди, розв'язання проблемних завдань
-/2/2	Тема 1.2. Основи культури української мови РН: засвоїти основні поняття і критерії культури фахової мови, сформувати комунікативну професіограму майбутнього фахівця, забезпечити оволодіння орфоепічними, орфографічними, лексичними, пунктуаційними та стилістичними нормами сучасного українського професійного мовлення. План <ol style="list-style-type: none">1. Комунікативні ознаки культури мови.2. Правильність як основна ознака культури мови. Поняття норми літературної мови: типи мовних норм; основні тенденції змін мовних норм.	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, робота з таблицями, виконання вправ, використання онлайн-словників, складання комунікативної професіограми)

	3. Комунікативна професіограма фахівця.	
-/2/2	<p>Тема 1.2. Основи культури української мови. Мовленнєвий етикет фахівця</p> <p>РН: вироблення умінь і навичок послуговування впорядкованою парадигмою знаків у різних етикетних комунікативних ситуаціях, збагачення фахового словникового запасу, засвоєння правил поведінки, які регламентують взаємини між людьми у різних спілкувальних ситуаціях.</p> <p>План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мовний, мовленнєвий, спілкувальний етикет. 2. Стандартні етикетні ситуації. Парадигма мовних формул. 3. Причини і наслідки вульгаризації сучасного мовлення. 4. Суржик у масовій свідомості. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, робота з таблицями, виконання вправ, дослідницько-пошукова робота, відтворення різноманітних ситуацій спілкування)
-/2/2	<p>Тема 1.3. Стилї сучасної української літературної мови у професійному спілкуванні</p> <p>РН: набути знання про функціональні стилї української літературної мови; основні параметри стилїв, власне мовні особливості; визначати жанри наукового, офіційно-ділового і розмовного стилїв, що репрезентують професійну сферу, правильно будувати різні типи текстів з урахуванням специфіки конкретної мовленнєвої ситуації.</p> <p>План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функціональні стилї української мови. 2. Основні ознаки функціональних стилїв. 3. Професійна сфера як інтеграція офіційно-ділового, наукового і розмовного стилїв. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, робота з таблицями, виконання вправ, використання онлайн-словників, дослідницько-пошукова робота)
-/2/6	<p>Тема 2.1. Спілкування як інструмент професійної діяльності</p> <p>РН: з'ясувати роль спілкування у професійній діяльності, етапи, види і форми спілкування, зв'язок спілкування з мовою та мовленням, роль мови у спілкуванні; уміти розрізняти види і форми спілкування; ознайомитись із невербальними засобами спілкування; розвивати вміння добирати мовні засоби в контексті висловлювання відповідно до професійної сфери діяльності.</p> <p>План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спілкування і комунікація. Функції спілкування. 2. Види, типи і форми професійного спілкування. Поняття ділового спілкування. 3. Основні закони спілкування. Стратегії спілкування. 4. Невербальні компоненти спілкування. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, робота з таблицями, виконання вправ, дослідницько-пошукова робота, відтворення різноманітних ситуацій спілкування)
-/2/2	<p>Тема 2.2. Риторика і мистецтво презентації</p> <p>РН: з'ясувати особливості комунікативно-мовленнєвих ситуацій, характерних для фахової діяльності; знати закономірності логіки мовлення, основні види ораторських промов; оволодіти основними прийомами удосконалення майстерності мовлення; набути навичок побудови розгорнутого монологу з фахової проблематики; розвивати вміння виражати думку відповідно до змісту, умов комунікації й адресата.</p> <p>План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про ораторську (риторичну) компетенцію. 2. Види публічного мовлення. 3. Публічний виступ як важливий засіб комунікації. 4. Мистецтво аргументації. Техніка і тактика аргументування. 5. Культура сприймання публічного виступу. Уміння ставити запитання, вміння слухати. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, підготовка до публічного виступу, аналіз та самоаналіз публічного мовлення)
-/2/2	<p>Тема 2.3. Форми колективного обговорення професійних проблем</p>	Практичне заняття (виконання)

	<p>РН: з'ясування етапів проведення, форм організації дискусії; оволодіння прийомами удосконалення майстерності дискусійного мовлення; формування навичок побудови розгорнутого діалогу з фахової проблематики, логічно правильно, точно, етично й емоційно виражати думку відповідно до змісту, умов комунікації й адресата, прагнучи при цьому виробити індивідуальний стиль.</p> <p style="text-align: center;">План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мистецтво перемовин. 2. Збори як форма прийняття колективного рішення. 3. Нарада. Дискусія. 4. Технології проведення «мозкового штурму». 	проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, «мозковий штурм», відтворення комунікативних ситуацій, організація дискусії)
-/2/6	<p>Тема 2.4. Ділові папери як засіб писемної професійної комунікації</p> <p>РН: набуття знань про документ як основний вид ділового мовлення, види документів за класифікаційними ознаками, Національний стандарт України (ДСТУ-4163-2003); засвоїти основні правила оформлювання реквізитів, вимоги до бланків та тексту документів, розташування реквізитів на сторінці.</p> <p style="text-align: center;">План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Класифікація документів. 2. Національний стандарт України. 3. Вимоги до змісту та розташування реквізитів. 4. Вимоги до тексту документа. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, виконання вправ, аналіз нормативних актів)
-/2/6	<p>Тема 2.5. Документація з кадрово-контрактних питань</p> <p>РН: сформувати уміння і навички складання та оформлювання документів з кадрово-контрактних питань; з'ясувати призначення резюме, автобіографії, характеристики, рекомендаційного листа, мотиваційного листа тощо.</p> <p style="text-align: center;">План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття документів з кадрових питань. 2. Основні види документів з кадрових питань. Вимоги до їх складання і оформлення. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Резюме. Характеристика. Рекомендаційний лист. Мотиваційний лист. 2.2. Заява. Види заяв. 2.3. Автобіографія. Особовий листок з обліку кадрів. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, виконання вправ, редагування документів, укладання документів різних видів)
-/2/6	<p>Тема 2.6. Довідково-інформаційні документи.</p> <p>РН: засвоєння головних ознак довідково-інформаційних документів; оволодіння уміннями і навичками складання, написання та оформлювання документів, навичками комунікативно виправданого використання мовних засобів відповідно до мети і обставини спілкування.</p> <p style="text-align: center;">План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прес-реліз. Повідомлення про захід. 2. Звіт. Рапорт. 3. Службова записка. Пояснювальна записка. 4. Протокол, витяг з протоколу. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, виконання вправ, редагування документів, укладання документів різних видів)
-/2/6	<p>Тема 3.1. Українська термінологія в професійному спілкуванні</p> <p>РН: засвоєння термінознавчого комплексу, необхідного у майбутній фаховій діяльності, з'ясування етапів формування української термінологічної лексики, історію становлення і розвитку української наукової термінології; набуття навичок послуговування термінологічним комплексом, що стосується обраного майбутнього фаху, аналізу специфіки термінів.</p> <p style="text-align: center;">План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретичні засади термінознавства та лексикографії. 2. Поняття терміна та терміносистеми. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, виконання вправ, редагування наукових текстів, робота зі словниками)

	3. Професіоналізми та номенклатурні найменування.	
-/4/6	<p>Тема 3.2. Науковий стиль і його засоби у професійному спілкуванні</p> <p>РН: знати специфічні риси наукового стилю, жанри наукового мовлення та особливості їх написання; розвивати уміння аналізувати тексти наукового стилю, складати план, конспект, реферат; вдосконалювати уміння створювати академічні тексти в жанрах, які відповідають професійній підготовці.</p> <p>План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особливості академічного тексту і професійного наукового викладу думки. 2. Мовні засоби наукового стилю. 3. Науковий стиль та академічне письмо. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, виконання вправ, редагування наукових текстів, робота зі словниками)
-/4/8	<p>Тема 3. Проблеми перекладу і редагування академічних текстів. Практикум з перекладу і редагування</p> <p>РН: оволодіння навичками письмового перекладу текстів наукового стилю українською мовою; поглиблення знань про граматичну структуру української мови; формування умінь редагування, коригування та перекладу академічних текстів.</p> <p>План</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Суть і види перекладу. Переклад термінів. 2. Особливості редагування наукового тексту. 3. Типові помилки під час перекладу і редагування академічних текстів українською мовою. 	Практичне заняття (виконання проблемних завдань, дослідницько-пошукова робота, виконання вправ, редагування наукових текстів, робота зі словниками)

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
навчально-науковий інститут заочної і дистанційної освіти (ННІЗДО)
кафедра іноземних мов

Назва курсу	Англійська мова
E-mail:	im@pdatu.edu.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1378

1. **Анотація до курсу** - Навчальна дисципліна «Англійська мова» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206«Садово-паркове господарство» освітнього ступеня „Бакалавр”. Контент Силабусу «Англійська мова» передбачає систематичне засвоєння студентами основних мовленнєвих навичок (читання, письма, активного спілкування та аудіювання) та опанування великої кількості міжкультурних тем, лексичних вправ, фразових дієслів, сталих виразів, ідіом, базових побутових розмовних тем, що дасть змогу вільно орієнтуватися в сучасному англomовному світі. Курс також спрямований на підготовку до складання іспиту First Certificate Examination та передбачає розвиток навичок читання, аудіювання, говоріння та письма до наміченого рівня (B2 за шкалою Ради Європи). Навчальна дисципліна «Англійська мова» має на меті розвивати мовну компетенцію студентів до рівня ретельного та усвідомленого використання іноземної мови у широкому колі реальних ситуацій на міжособистісному, професійному та освітньому рівнях. Вивчення основ іноземної мови спрямоване на формування та розвиток логічного мислення студентів, їх іншомовних мовленнєвих здібностей, різних видів пам'яті, уяви, уміння самостійно працювати з матеріалом.

2. **Мета та цілі курсу** - Мета навчальної дисципліни “Англійська мова” – практичне володіння іноземною мовою для її використання в професійній діяльності фахівця в ситуаціях побутового спілкування, студенти повинні розпізнавати значення усного мовлення, здійснене носіями стандартної англійської мови та загального американського варіанту,

а також іноземцями, чия вимова наближена до цих норм; в усному мовленні — студенти повинні демонструвати розмовну англійську мову, яка б була зрозумілою як носіям мови, так й іноземцям, які розмовляють мовою, наближеною до стандартних норм. Основними **завданнями** курсу є: опрацювання теоретичних основ граматики англійської мови; розвиток навичок виконання тестових завдань із запропонованої тематики; розвиток вмінь практичного застосування вивченого граматичного матеріалу в усному мовленні та на письмі; розвиток навичок професійного перекладу різних граматичних структур з англійської мови на українську та навпаки.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової (online, Moodle).

Викладання курсу передбачає поєднання традиційних форм аудиторного навчання з елементами електронного навчання, в якому використовуються спеціальні інформаційні технології, такі як комп'ютерна графіка, аудіо та відео, інтерактивні елементи, онлайн консультування.

4. Результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати мовний матеріал мови, що вивчається (лексика, граматики, структурні й мовні моделі) у професійному контексті на рівні, визначеному Радою Європи як B2, у тому числі:

- граматичні структури, типові для усної й письмової загальної та професійно орієнтованої комунікації;
- базову нормативну граматику й складні граматичні конструкції в активному володінні та для пасивного сприйняття;
- загальновживану, загальноекономічну й професійну лексику;
- правила ділового етикету та міжкультурної комунікації;
- реєстри (стилі) спілкування, у тому числі типові для професійного спілкування;
- мовні особливості спілкування у мережі Інтернет;

вміти:

- користуватися іноземною мовою у професійній діяльності та у побутовому спілкуванні;
- розуміти зміст текстів професійно-орієнтованого характеру певного рівня складності;

- здійснювати пошук інформації за завданням, збирання, аналіз даних, необхідних для вирішення умовно-професійних завдань;
- працювати з іншомовними джерелами інформації;
- презентувати іншомовну інформацію професійного характеру у вигляді переказу або доповіді;
- сприймати на слух зміст навчальних аудіо матеріалів професійного спрямування;
- брати активну участь у дискусіях, обґрунтовувати власну точку зору;
- здійснювати ефективну професійну комунікацію з представниками інших культур.

Нормативний зміст підготовки здобувачів освітнього ступеня „Бакалавр”, які вивчають дисципліну «Англійська мова» передбачає програмні результати навчання: Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин». Прагнути до самоорганізації та самоосвіти, проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію, здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності, презентувати матеріали досліджень на міжнародних наукових конференціях та семінарах, дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності.

5. Пререквізити – шкільний курс англійської мови, українська мова та література.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер;
2. Презентаційний мультимедійний матеріал;
3. Ілюстративний матеріал;
4. Силабус навчальної дисципліни;
5. Основний навчальний матеріал (підручники та посібники);
6. Допоміжний навчальний матеріал (словники, довідники, засоби зорової наочності, роздатковий матеріал, автентичні тематичні публікації у спеціалізованих англійськомовних періодичних виданнях, роздруковані ресурси Інтернету, навчальні відеоматеріали);
7. Навчальні матеріали для самостійної роботи (методичні рекомендації і розробки);
8. Пакети тестових завдань для вхідного та рубіжного контролю та банк завдань для поточного, діагностичні тести.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)*лекція, групові заняття
За розкладом	Вивчення іноземної мови у сучасному світі – одна з найважливіших складових сучасної успішної людини	лекція
За розкладом	Розділ 1.Тема 1. Ландшафтний дизайн. Порядок слів у простому реченні.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Декоративні дерева для ландшафту. Допоміжні дієслова.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Ландшафтний дизайн інтер'єру Іменник. Множина іменників	групові заняття
За розкладом	Розділ 2. Тема 1. Ландшафтна архітектура Прикметник	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Історія ландшафтної архітектури	групові заняття

	Часові форми групи Indefinite	
За розкладом	Тема 3. Парки, ботанічні сади, дендропарки та заповідники. Зворот «to be going to». Часові форми групи Continuous.	групові заняття
За розкладом	Розділ 3. Тема 1. Садівництво. Вирощування квітів. Часові форми групи Perfect	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Квітникарство. Узгодження часів.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Види квітів. Пряма і непряма мова.	групові заняття
За розкладом	Розділ 4. Тема 1. Види декоративних рослин Пасивний стан.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Декоративні дерева. Займенник. Види займенників.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Декоративні трави. Дієприкметник. Дієприкметникове речення.	групові заняття
За розкладом	Розділ 5. Тема 1. Управління садом.	групові заняття

	Герундій.	
За розкладом	Тема 2. Методи захисту рослин Вживання Інфінітива.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Інтегрований захист рослин. Речення з інфінітивом.	групові заняття
За розкладом	Розділ 6. Тема 1. Висаджування та пересадка рослин. Прийменник	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Пересадка рослин: причини, методи. Типи прийменників.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Посадка та пересадка дерев та кущів. Особливості вживання прийменників.	групові заняття

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

**Подільський державний аграрно-технічний університет
навчально-науковий інститут заочної і дистанційної освіти (ННІЗДО)
кафедра іноземних мов**

Назва курсу	Німецька мова
E-mail:	im@pdatu.edu.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1811

1. **Анотація до курсу** - Навчальна дисципліна «Німецька мова» є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206«Садово-паркове господарство» освітнього ступеня „Бакалавр”. Контент Силабусу «Німецька мова» передбачає систематичне засвоєння студентами основних мовленнєвих навичок (читання, письма, активного спілкування та аудіювання) та опанування великої кількості міжкультурних тем, лексичних вправ, фразових дієслів, сталих виразів, ідіом, базових побутових розмовних тем, що дасть змогу вільно орієнтуватися в сучасному світі. Курс передбачає розвиток навичок читання, аудіювання, говоріння та письма до наміченого рівня (B2 за шкалою Ради Європи). Навчальна дисципліна «Німецька мова» має на меті розвивати мовну компетенцію студентів до рівня ретельного та усвідомленого використання іноземної мови у широкому колі реальних ситуацій на міжособистісному, професійному та освітньому рівнях. Вивчення основ іноземної мови спрямоване на формування та розвиток логічного мислення студентів, їх іншомовних мовленнєвих здібностей, різних видів пам’яті, уяви, уміння самостійно працювати з матеріалом.

2. **Мета та цілі курсу** - Мета навчальної дисципліни “Німецька мова” – практичне володіння іноземною мовою для її використання в професійній діяльності фахівця в ситуаціях побутового спілкування, студенти повинні розпізнавати значення усного мовлення, здійснене носіями стандартної німецької мови, а також іноземцями, чия вимова наближена до цих норм; в усному мовленні — студенти повинні демонструвати розмовну німецьку мову, яка б була зрозумілою як носіям мови, так й іноземцям, які розмовляють мовою, наближеною до стандартних норм. Основними завданнями

курсу є: опрацювання теоретичних основ граматики німецької мови; розвиток навичок виконання тестових завдань із запропонованої тематики; розвиток вмінь практичного застосування вивченого граматичного матеріалу в усному мовленні та на письмі; розвиток навичок професійного перекладу різних граматичних структур з німецької мови на українську та навпаки.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової (online, Moodle).

Викладання курсу передбачає поєднання традиційних форм аудиторного навчання з елементами електронного навчання, в якому використовуються спеціальні інформаційні технології, такі як комп'ютерна графіка, аудіо та відео, інтерактивні елементи, онлайн консультування.

4. Результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати мовний матеріал мови, що вивчається (лексика, граматика, структурні й мовні моделі) у професійному контексті на рівні, визначеному Радою Європи як B2, у тому числі:

- граматичні структури, типові для усної й письмової загальної та професійно орієнтованої комунікації;
- базову нормативну граматику й складні граматичні конструкції в активному володінні та для пасивного сприйняття;
- загальновживану, загальноекономічну й професійну лексику;
- правила ділового етикету та міжкультурної комунікації;
- реєстри (стилі) спілкування, у тому числі типові для професійного спілкування;
- мовні особливості спілкування у мережі Інтернет;

вміти:

- користуватися іноземною мовою у професійній діяльності та у побутовому спілкуванні;
- розуміти зміст текстів професійно-орієнтованого характеру певного рівня складності;
- здійснювати пошук інформації за завданням, збирання, аналіз даних, необхідних для вирішення умовно-професійних завдань;
- працювати з іншомовними джерелами інформації;
- презентувати іншомовну інформацію професійного характеру у вигляді переказу або доповіді;

- сприймати на слух зміст навчальних аудіо матеріалів професійного спрямування;
- брати активну участь у дискусіях, обґрунтовувати власну точку зору;
- здійснювати ефективну професійну комунікацію з представниками інших культур.

Нормативний зміст підготовки здобувачів освітнього ступеня „Бакалавр”, які вивчають дисципліну «Німецька мова» передбачає програмні результати навчання: прагнути до самоорганізації та самоосвіти, проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію, здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності, презентувати матеріали досліджень на міжнародних наукових конференціях та семінарах, брати участь у сумісних дослідженнях і розробках з іноземними науковцями та фахівцями в галузі агрономії, дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності, вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з сучасних наукових і технічних проблем.

5. Пререквізити – шкільний курс німецької мови, українська мова та література.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер;
2. Презентаційний мультимедійний матеріал;
3. Ілюстративний матеріал;
4. Силабус навчальної дисципліни;
5. Основний навчальний матеріал (підручники та посібники);
6. Допоміжний навчальний матеріал (словники, довідники, засоби зорової наочності, роздатковий матеріал, автентичні тематичні публікації у спеціалізованих німецькомовних періодичних виданнях, роздруковані ресурси Інтернету, навчальні відеоматеріали);
7. Навчальні матеріали для самостійної роботи (методичні рекомендації і розробки);
8. Пакети тестових завдань для вхідного та рубіжного контролю та банк завдань для поточного, діагностичні тести.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)*лекція, групові заняття
За розкладом	Вивчення іноземної мови у сучасному світі – одна з найважливіших складових сучасної успішної людини	лекція
За розкладом	Розділ 1.Тема 1. Ландшафтний дизайн. Порядок слів у простому реченні.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Декоративні дерева для ландшафту. Допоміжні дієслова.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Ландшафтний дизайн інтер'єру Іменник. Множина іменників	групові заняття
За розкладом	Розділ 2. Тема 1. Ландшафтна архітектура Прикметник	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Історія ландшафтної архітектури Часові форми	групові заняття

За розкладом	Тема 3. Парки, ботанічні сади, дендропарки та заповідники. Часові форми	групові заняття
За розкладом	Розділ 3. Тема 1. Садівництво. Вирощування квітів. Часові форми	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Квітникарство. Узгодження часів.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Види квітів. Пряма і непряма мова.	групові заняття
За розкладом	Розділ 4. Тема 1. Види декоративних рослин Пасивний стан.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Декоративні дерева. Займенник. Види займенників.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Декоративні трави. Дієприкметник.	групові заняття
За розкладом	Розділ 5. Тема 1. Управління садом. Дієприкметник.	групові заняття

За розкладом	Тема 2. Методи захисту рослин Вживання Інфінітива.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Інтегрований захист рослин. Речення з інфінітивом.	групові заняття
За розкладом	Розділ 6. Тема 1. Висаджування та пересадка рослин. Прийменник	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Пересадка рослин: причини, методи. Типи прийменників.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Посадка та пересадка дерев та кущів. Особливості вживання прийменників.	групові заняття

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

**Подільський державний аграрно-технічний університет
навчально-науковий інститут заочної і дистанційної освіти (ННІЗДО)
кафедра іноземних мов**

Назва курсу	Французька мова
E-mail:	im@pdatu.edu.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1344

1. **Анотація до курсу** - Навчальна дисципліна «Французька мова» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206«Садово-паркове господарство» освітнього ступеня „Бакалавр”. Контент Силабусу «Французька мова» передбачає систематичне засвоєння студентами основних мовленнєвих навичок (читання, письма, активного спілкування та аудіювання) та опанування великої кількості міжкультурних тем, лексичних вправ, фразових дієслів, сталих виразів, ідіом, базових побутових розмовних тем, що дасть змогу вільно орієнтуватися в сучасному світі. Курс передбачає розвиток навичок читання, аудіювання, говоріння та письма до наміченого рівня (B2 за шкалою Ради Європи). Навчальна дисципліна «Французька мова» має на меті розвивати мовну компетенцію студентів до рівня ретельного та усвідомленого використання французької мови у широкому колі реальних ситуацій на міжособистісному, професійному та освітньому рівнях. Вивчення основ французької мови спрямоване на формування та розвиток логічного мислення студентів, їх іншомовних мовленнєвих здібностей, різних видів пам'яті, уяви, уміння самостійно працювати з матеріалом.

2. Мета та цілі курсу - Мета навчальної дисципліни “Французька мова” – практичне володіння французькою мовою для її використання в професійній діяльності фахівця в ситуаціях побутового спілкування, студенти повинні розпізнавати значення усного мовлення, здійснене носіями стандартної французької мови, а також іноземцями, чия вимова наближена до цих норм; в усному мовленні — студенти повинні демонструвати розмовну французьку мову, яка б була зрозумілою як носіям мови, так й іноземцям, які розмовляють мовою, наближеною до стандартних норм. Основними **завданнями** курсу є: опрацювання теоретичних основ граматики французької мови; розвиток навичок виконання тестових завдань із запропонованої тематики; розвиток вмінь практичного застосування вивченого граматичного матеріалу в усному мовленні та на письмі; розвиток навичок професійного перекладу різних граматичних структур з французької мови на українську та навпаки.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової (online, Moodle).

Викладання курсу передбачає поєднання традиційних форм аудиторного навчання з елементами електронного навчання, в якому використовуються спеціальні інформаційні технології, такі як комп'ютерна графіка, аудіо та відео, інтерактивні елементи, онлайн консультування.

4. Результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати мовний матеріал мови, що вивчається (лексика, граматика, структурні й мовні моделі) у професійному контексті на рівні, визначеному Радою Європи як B2, у тому числі:

- граматичні структури, типові для усної й письмової загальної та професійно орієнтованої комунікації;
- базову нормативну граматику й складні граматичні конструкції в активному володінні та для пасивного сприйняття;
- загальновживану, загальноекономічну й професійну лексику;
- правила ділового етикету та міжкультурної комунікації;
- реєстри (стилі) спілкування, у тому числі типові для професійного спілкування;
- мовні особливості спілкування у мережі Інтернет;

вміти:

- користуватися французькою мовою у професійній діяльності та у побутовому спілкуванні;
- розуміти зміст текстів професійно-орієнтованого характеру певного рівня складності;
- здійснювати пошук інформації за завданням, збирання, аналіз даних, необхідних для вирішення умовно-професійних завдань;
- працювати з іншомовними джерелами інформації;
- презентувати іншомовну інформацію професійного характеру у вигляді переказу або доповіді;
- сприймати на слух зміст навчальних аудіо матеріалів професійного спрямування;
- брати активну участь у дискусіях, обґрунтовувати власну точку зору;
- здійснювати ефективну професійну комунікацію з представниками інших культур.

Нормативний зміст підготовки здобувачів освітнього ступеня „Бакалавр”, які вивчають дисципліну «Французька мова» передбачає програмні результати навчання: Прагнути до самоорганізації та самоосвіти, проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію, здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності, презентувати матеріали досліджень на міжнародних наукових конференціях та семінарах, дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності, вільно спілкуватися усно і письмово державною та французькою мовами з сучасних наукових і технічних проблем.

5. Пререквізити– шкільний курс французької мови, українська мова та література.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

9. Комп'ютер;
- 10.Презентаційний мультимедійний матеріал;
- 11.Ілюстративний матеріал;
- 12.Силабус навчальної дисципліни;
- 13.Основний навчальний матеріал (підручники та посібники);
- 14.Допоміжний навчальний матеріал (словники, довідники, засоби зорової наочності, роздатковий матеріал, автентичні тематичні публікації у спеціалізованих франкомовних періодичних виданнях, роздруковані ресурси Інтернету, навчальні відеоматеріали);
- 15.Навчальні матеріали для самостійної роботи (методичні рекомендації і розробки);

16.Пакети тестових завдань для вхідного та рубіжного контролю та банк завдань для поточного, діагностичні тести.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)*лекція, групові заняття
За розкладом	Вивчення іноземної мови у сучасному світі – одна з найважливіших складових сучасної успішної людини.	лекція
За розкладом	Розділ 1.Тема 1. Ландшафтний дизайн. Порядок слів у простому реченні.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Декоративні дерева для ландшафту. Допоміжні дієслова.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Ландшафтний дизайн інтер'єру. Іменник. Множина іменників.	групові заняття
За розкладом	Розділ 2. Тема 1. Ландшафтна архітектура.	групові заняття

	Прикметник. Граматичні категорії прикметника.	
За розкладом	Тема 2. Історія ландшафтної архітектури Часові форми дієслова.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Парки, ботанічні сади, дендропарки та заповідники. Теперішній час.	групові заняття
За розкладом	Розділ 3. Тема 1. Садівництво. Вирощування квітів. Минулий час.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Квітникарство. Майбутній час.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Види квітів. Узгодження часів.	групові заняття
За розкладом	Розділ 4. Тема 1. Види декоративних рослин Пасивний стан.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Декоративні дерева. Пряма і непряма мова.	групові заняття

За розкладом	Тема 3. Декоративні трави. Займенник. Види займенників.	групові заняття
За розкладом	Розділ 5. Тема 1. Управління садом. Герундій.	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Методи захисту рослин Дієприкметник.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Інтегрований захист рослин. Інфінітив.	групові заняття
За розкладом	Розділ 6. Тема 1. Висаджування та пересадка рослин. Прийменник	групові заняття
За розкладом	Тема 2. Пересадка рослин: причини, методи. Типи прийменників.	групові заняття
За розкладом	Тема 3. Посадка та пересадка дерев та кущів. Особливості вживання прийменників.	групові заняття

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

**Подільський державний аграрно-технічний університет
Навчально-науковий інститут заочної і дистанційної освіти
Кафедра теоретико-правових і соціально-гуманітарних дисциплін**

Назва курсу	ІСТОРИЯ ТА КУЛЬТУРА УКРАЇНИ
E-mail:	irynazavadaska80@gmail.com
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1123

1. Коротка анотація до курсу - Вивчення дисципліни орієнтує студентів на поважне відношення до національно-культурних досягнень, сприйняття базових культурних цінностей (етичних, естетичних, пізнавальних).

Сучасна історична наука звільнилася від ідеологізації та політизації історичних явищ і подій, стала на шлях переосмислення та оновлення історичних знань. Дисципліна «Історія та культура України» є однією з головних складових гуманітарної загальноосвітньої підготовки фахівців із вищою освітою. Вона сприяє розвитку особистості, формуванню її політичної відповідальності та творчого підходу до вирішення суспільних проблем. Засвоєння історичного досвіду допоможе майбутнім спеціалістам зайняти чітку громадянську позицію, розібратися у складностях сучасного життя та надасть можливість утверджувати державність.

2. Мета та цілі курсу - мета курсу полягає в розкритті закономірностей та особливостей економічного, соціального, політичного та культурного розвитку України, її відносин з іншими народами та державами.

Завдання курсу:

- подати наукову періодизацію історії України, характерні риси основних періодів української історії, їхні особливості, визначальні події та явища в кожному з них;
- узагальнити досвід національного державотворення, традиції української державності, значення боротьби

українського народу за її відродження та збереження;

- розкрити історію соціально-економічних та суспільно-політичних процесів в Україні, основні етапи українського національно-визвольного руху, його конкретний зміст і організаційні форми, визначити роль і місце в українській історії видатних історичних осіб;

- висвітлити зміст і особливості розвитку української матеріальної та духовної культури, її взаємозв'язок зі світовою культурою, розкрити основні етапи становлення та розвитку вітчизняного авіабудування, сучасний стан авіаційної галузі;

- показати найважливіші події та явища української історії в контексті світової історії, роль України в системі міжнародних відносин.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - *курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;*

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової (online, Moodle).*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- особливості становлення та розвитку українського народу;
- формування української державної ідеї;
- боротьбу за національно-державну незалежність, пов'язані з нею героїчні подвиги, тріумфи та трагедії;
- видатних діячів минулого та сучасної України, їх роль та значення в історії України;
- етапи становлення та розвитку вітчизняного авіабудування, провідних авіаконструкторів та пілотів-випробувачів;

вміти:

- самостійно вивчати і аналізувати різноманітні документи і матеріали щодо минулого і сучасного України;
- узагальнювати, аналізувати історичні факти, події, проводити історичні паралелі, застосовувати здобуті знання і навички під час аналізу сучасного історичного етапу і визначення перспектив розвитку історичного процесу;

Під час вивчення історії та культури України студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками. Але, роблячи узагальнюючі висновки з історії українського народу, не слід забувати, що багато фактів, подій, явищ, оцінок і коментарів, які давалися представниками різних історичних шкіл, наукових напрямків та окремими

істориками, не завжди відповідали історичній правді.

5. Пререквізити—здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Політологія», «Соціологія», «Філософія», «Основи права» та «Методика наукових досліджень»

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
4. Тексти лекцій.
5. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Вступ до навчального курсу “Історія та культура України” 1. Етимологія поняття культура та становлення культурологічного знання. 2. Структура та функції культури. 3. Основні риси української ментальності.	лекція
Згідно розкладу	Тема 1. Україна у найдавніші часи. Київська Русь 1. Найдавніші поселення на території України. Трипільська культура 2. Кочові народи та античні міста-держави північного Причорномор'я і Криму 3. Походження і розселення слов'ян. Східнослов'янські	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	союзи племен 4. Утворення та розвиток Київської Русі у IX- першій третині XII ст.	
Згідно розкладу	Тема 3. Україна-Русь у період політичної роздробленості. Галицько-Волинське князівство 1. Причини та наслідки феодальної (політичної) роздробленості Русі 2. Галицько – Волинське князівство 3. Монгольська навала на Русь	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Українські землі у складі Литви та Польщі (XIV - середина XVI ст.). Виникнення козацтва 1. Приєднання українських земель до Великого князівства Литовського. Литовсько-Руська держава 2. Завоювання Галичини Польщею. Поширення польсько-католицької експансії 3. Формування українського козацтва. Козацтво як суспільно-політичний та військовий чинник українського національного поступу	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Українські землі у складі Російської та Австро-Угорської імперій (кінець XVIII — початок XXст.) 1. Територіально-адміністративний устрій 2. Соціально-економічний розвиток 3. Суспільно-політичний і національний рух	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	4. Українські землі в роки Першої світової війни	
Згідно розкладу	<p>Тема 6. Боротьба за українську державність у 1917-1920 рр.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Політичне становище в Україні після повалення царизму. Українська Центральна Рада та її відносини з Тимчасовим урядом Росії 2. Проголошення Української Народної Республіки. Війна більшовицької Росії проти УНР 3. IV Універсал Центральної Ради. Брестський мирний договір та його наслідки 4. Українська Держава П.Скоропадського 4. УНР у часи Директорії. Західноукраїнська Народна Республіка. Акт злуки УНР і ЗУНР 22.01.1919 р. 	лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 7 . Україна в роки другої світової війни. Криза радянської системи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Причини та початок Другої світової війни. 2. Воєнні дії на території України. Рух Опору. Наслідки війни. 3. Українська державність у складді СРСР (50-80 рр. XX ст. <p>УРСР в умовах зростання кризи радянської тоталітарної системи (60-80-ті роки). Перебудова в СРСР та її наслідки для України</p>	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	<p>Тема 8. Україна незалежна держава</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. УРСР на завершальному етапі системної кризи СРСР. «Перебудова» та її наслідки 2. Україна – незалежна держава: проблеми становлення 	лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 1. Східні слов'яни у давнину. Київська Русь та її історичне значення. Галицько-Волинська держава</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Східні слов'яни та їх перші державні утворення. Антський союз племен. 2. Утворення та основні етапи розвитку Київської Русі. Давньоруська держава в період роздрібненості. 3. Галицько-Волинська держава – спадкоємиця та правонаступниця Київської Русі. 	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 2. Передумови формування української культури у Скіфську добу</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Початок епохи заліза 2. Грецька колонізація Північного Причорномор'я 3. Скіфія та її населення. Культура кочівників українського Степу 7 – 4 ст. до н.е. 4. Культура землеробів-скотарів українського Лісостепу 8 – 4 ст. до н.е. 	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 3. Зародження українського козацтва. Запорізька Січ – зародок Української козацької державності</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Причини виникнення та джерела формування українського козацтва. 2. Утворення Запорозької Січі. Її адміністративно- 	семінар, самостійна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<p>територіальний, соціальний та політичний устрій.</p> <p>5. Військове мистецтво запорожців. Боротьба козацтва проти турецько-татарської експансії.</p> <p>6. Козацько-селянські повстання (кін. XVII – перша половина XVII ст.)</p>	
Згідно розкладу	<p>Тема 4. Українська національна революція XVII ст. та перший досвід державотворення (1648 р. – кінець XVIII ст.)</p> <p>1. Історичні передумови Української національної революції (1648-1676 рр.). Характер, завдання, рушійні сили, періодизація.</p> <p>2. Розгортання національно-визвольної війни (1648-1657 рр.). Переяславська Рада. “Березневі статті” Б.Хмельницького. Формування української козацької держави в роки війни.</p> <p>3. Наступ на політичну автономію України. Поразка Української національної революції.</p> <p>4. Гетьманство І.Мазепи. Остаточне скасування української державності.</p>	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 5. Українські землі у складі Російської та Австро-Угорської імперій (кінець XVIII –початок XX ст.)</p> <p>1. Соціально-економічний розвиток, національне відродження та суспільно-політичні рухи в Наддніпрянській Україні у XIX ст.</p>	семінар, групова робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<p>2. Західноукраїнські землі наприкінці XVIII – на початку XX ст. (до 1914 р.).</p> <p>3. Соціально-економічне та політичне становище українських земель у складі Росії на початку XX ст. (до 1914 р.). Початок авіаєри в Україні (кінець XIX – поч. XX ст.).</p> <p>4. Україна в роки Першої світової війни.</p>	
Згідно розкладу	<p>Тема 6. Українська національно-демократична революція 1917-1920 рр.</p> <p>1. Лютнева революція.</p> <p>2. Доба Української Центральної ради. Відродження державності.</p> <p>3. Проголошення Української народної республіки.</p>	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 7. Доба Української держави гетьмана Павла Скоропадського. Утворення Західноукраїнської Народної республіки.</p> <p>1. Основні напрями політики П. Скоропадського.</p> <p>2. Утворення Західноукраїнської Народної республіки.</p> <p>3. Доба Директорії УНР (грудень 1918-1920 рр.). Злука УНР і ЗУНР.</p>	семінар, групова робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	<p>Тема 8.Україна в міжвоєнний період (1921-1939 рр.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Україна в 20-30-і рр. Соціально-економічні перетворення в Україні на основі непу. 2. Оцінка утворення СРСР та входження до його складу України. 3. Політика українізації. 4. Колективізація українського села. Голодомор 1932-33 рр. 	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 9. Україна в роки Другої Світової війни та повоєнної відбудови</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Українське питання напередодні та на початку Другої світової війни. 2. Напад нацистської Німеччини на Радянський Союз. Установлення нацистського окупаційного режиму на території України. 3. Рух опору на окупованій території. 4. Визволення України. Роль радянських авіаторів у перемозі над окупантами. Внесок українського народу у розгром нацистської Німеччини та її сателітів. 5. Особливості повоєнної відбудови, адміністративно-територіальні зміни та суспільно-політичне життя. 	семінар, групова робота
Згідно розкладу	<p>Тема 10. Україна в 1945-1991 рр.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Період посилення сталінського тоталітарного режиму (1945-1953 рр.) 	семінар, групова робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	2. Період хрущовської «відлиги» (1953-1964) 3. Період «застою» і кризи радянського суспільства (1964-1985 рр.)	
Згідно розкладу	Тема 11. Україна в умовах розбудови незалежності 1. Відновлення української державності: історичні уроки і сучасні проблеми. 2. Економічні, соціальні, культурні трансформації українського суспільства. 3. Україна і світ. Держава Україна в оцінці вітчизняної і світової громадської думки.	
Згідно розкладу	Тема 12. Зовнішня політика України 1. Міжнародне визначення незалежності України. 2. Україна і СНД 3. «Європейський вибір. Концептуальні засади стратегії економічного та соціального розвитку України на 2002-2011 роки»	семінар, самостійна робота

8. Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування

Кафедра екології, карантину і захисту рослин

Назва курсу	Основи екології
E-mail:	gerbah@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1292

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна „Основи екології” спеціальності 206 „Садово -паркове господарство” для здобувачів вищої освіти забезпечує формування базових екологічних знань, основ екологічного мислення професійного фахівця, здатного не тільки грамотно, науково-обґрунтовано користуватися, але й захищати природу, здійснювати вагомий внесок у формування масової екологічної свідомості населення, набувати необхідних умінь для прийняття правильних відповідних рішень, тощо.

2. Мета та цілі курсу - передати студентам знання про: закономірності взаємодії суспільства та природи; основні знання з екології; основні природоохоронні проблеми, що виникають в умовах сучасного промислового виробництва; вплив зміненого середовища на людину; засоби захисту, відновлення і раціонального використання природних ресурсів; управління якістю навколишнього середовища на базі сучасних досягнень науки, техніки та технології з захисту навколишнього природного середовища.

3. Формат курсу - Вкажіть формат проведення курсу:

Очний

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової.

4. Результати навчання - В результаті вивчення дисципліни “Основи екології” студент повинен знати:

1. Екологічні проблеми в Україні, світі та регіоні.
2. Основні законодавчі акти з охорони навколишнього природного середовища.
3. Основні екологічні закони та закономірності взаємодії людини з навколишнім середовищем.
4. Екологічні фактори, їх впливи та прояви, зміни та наслідки.
5. Основні екологічні структури - агроландшафт, агроєкосистема, агроєкоценоз, агробіогеоценоз, взаємовідносини видів в агробіогеоценозі.
6. Вчення про біосферу і ноосферу, біотичні взаємовідносини в екосистемах та агроєкосистемах.
7. Види і фактори деградації ґрунтового покриву ерозійне, техногенне, антропогенне.
8. Джерела надходження радіонуклідів і заходи щодо зменшення їх вмісту.

5. Пререквізити - Базові знання з предметів загальної середньої освіти.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання - Проекційний екран, ноутбук, мультимедійний проектор, дошка, стенди, презентації.

7. Схема курсу

Тиж./дата/год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)* <i>*лекція, самостійна, дискусія, групова робота</i>
Згідно розкладу	Тема 1. Теоретичні основи екології	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Середовище та умови існування живих організмів.	лекція

Згідно розкладу	Тема 3. Біосфера.	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Атмосфера. Значення, будова, функції, антропогенне забруднення.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Гідросфера. Значення, будова, функції, антропогенне забруднення.	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Літосфера. Значення, будова, функції, антропогенне забруднення.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Техносфера.	лекція
Згідно розкладу	Закон України про охорону навколишнього природного середовища	лабораторна
Згідно розкладу	Екологічна експертиза та її завдання	лабораторна
Згідно розкладу	Методика визначення платежів і штрафних санкцій за забруднення атмосфери стаціонарними та пересувними джерелами	лабораторна
Згідно розкладу	Методики визначення платежів та штрафних санкцій за забруднення водних ресурсів та розміщення відходів.	лабораторна
Згідно розкладу	Методика визначення платежів за шкоду нанесену заповідним територіям та порушеннями при використанні мінерально-сировинних та рекреаційних ресурсів	лабораторна
Згідно розкладу	Методи захисту організму від дії радіонуклідів	лабораторна
Згідно розкладу	Біоіндикація водного середовища	лабораторна
Згідно розкладу	Аналіз вікової структури популяцій деревних насаджень	лабораторна

8. Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра екології, карантину і захисту рослин

Назва курсу	Лісова фітопатологія і ентомологія
E-mail:	tana_olena@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу – Навчальна дисципліна «Лісова фітопатологія та ентомологія» є обов’язковою при підготовці фахівців за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство» освітнього ступеня «Бакалавр».

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен оволодіти теоретичними і практичними знаннями в галузі захисту лісу від шкідників, які дають необхідну основу для науково обґрунтованого проведення лісозахисних заходів для боротьби та попередження масового розвитку шкідливих комах в лісових насадженнях. В ході вивчення дисципліни перед студентами ставиться завдання ознайомитися з основними групами та видами комах, які можуть бути потенційними шкідниками лісових насаджень, їх впливом на стійкість деревних порід та насаджень, а також оволодіти сучасними методами та засобами їх захисту рослин.

2. Мета та цілі курсу Метою викладання дисципліни є професійна підготовка бакалаврів садово-паркового господарства у галузі захисту лісових насаджень від збудників інфекційних захворювань та несприятливих факторів навколишнього середовища.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;
Заочний (дистанційний) - курс без очної складової.

4. Результати навчання знати: знати: причини інфекційних і неінфекційних хвороб рослин; властивості основних груп збудників хвороб та методи їх діагностики; досягнення та перспективи розвитку імунітету рослин до інфекційних хвороб; основні хвороби лісових, декоративних квіткових, оранжерейних рослин та газонних трав; методи захисту лісових, декоративних квіткових, оранжерейних рослин від комплексу хвороб; зовнішню та внутрішню будову комах, кліщів, нематод, слимаків та гризунів основи їх екології та класифікації; знати зовнішню і внутрішню будову комах, вміти розрізняти за основними систематичним ознаками і зовнішньому вигляду найголовніших комах – шкідників лісу і типи їх пошкоджень; знати спосіб життя, біологію, поширення та причини масового розмноження основних шкідників лісових, деревно-декоративних та квітково-декоративних рослин; знати найголовніші лісогосподарські та лісокультурні заходи щодо профілактики можливого збитку і основні винищувальні заходи;

вміти: правильно встановлювати діагноз (причину) хвороби на основі макроскопічних і мікроскопічних досліджень; провести фітопатологічну оцінку лісових, декоративних - оранжерейних рослин, насіннєвого і посадкового матеріалу та правильно організувати систему профілактичних і терапевтичних заходів; використовуючи ентомологічні довідково-методичні матеріали, проводити визначення основних шкідників та оцінювати санітарний стан насаджень у відповідності з санітарними правилами; на підставі діючих методик та положень шляхом натурного огляду діагностувати комах – шкідників насіння і сіянців, визначати ступінь зараженості ґрунту теплиць, розсадників та лісокультурних ділянок – шкідниками із занесенням даних у відповідні відомості; проводити оцінку санітарного стану лісових насаджень та здійснювати санітарно-оздоровчі заходи у відповідності з санітарними правилами, методами і технологіями, які враховують біологічні особливості розвитку ентомошкідників

5.Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Ботаніка», «Біологія», «Мікробіологія», «Вірусологія».

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання:

1. Комп'ютер з електронним проектором та переносним екраном.
2. Повні тексти лекцій.
3. Роздатковий ілюстративний матеріал лекцій.
4. Презентаційний матеріал для читання лекцій.
5. Методичні вказівки для виконання практичних занять.
6. Методичні вказівки для виконання самостійної роботи.
7. Повний перелік контрольних питань з навчальної дисципліни.
8. Тестові завдання для проведення поточного контролю.
9. Тестові завдання для проведення підсумкового контролю.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Вступ. Досягнення та перспективи розвитку науки фітопатологія.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Патологічний процес та його особливості.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Хвороби плодів і насіння деревних порід.	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Хвороби сходів і сіянців деревних порід рослин.	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 5. Хвороби хвої, листків, гілок і стовбурів деревних порід рослин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Гнилі деревних рослин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Хвороби багаторічних квітково-декоративних рослин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 8. Хвороби однорічних квітково- декоративних рослин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 9. Хвороби оранжерейних рослин і газонних трав.	лекція
Згідно розкладу	Тема 10. Хвороби плодів і насіння деревних порід.	лекція
Згідно розкладу	Тема 11. Хвороби сходів і сіянців деревних порід рослин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 12. Хвороби хвої, листків, гілок і стовбурів деревних порід рослин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 1. Вступ. Основні ознаки будови тіла комах.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Біологія комах.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Хвоєгризучі шкідники хвойних порід лісових і деревно-декоративних рослин та заходи захисту	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	від них.	
Згідно розкладу	Тема 4.Листогризучі шкідники листяних порід лісових і деревно- декоративних рослин та заходи захисту від них.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5.Стовбурові шкідники листяних порід декоративних рослин та заходи захисту від них.	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Короїди - стовбурові шкідники лісових і деревно-декоративних рослин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Шкідники кореневих систем і заходи обмеження їх розвитку.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 8. Шкідники бруньок, листя та пагонів листяних порід.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 9. Шкідники газонних трав і заходи боротьби з ними.	лабораторна
Розділ 1. Лісова фітопатологія		
Згідно розкладу	Тема 1. Діагностика хвороб рослин.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 2. Морфологія грибів.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 3. Систематика грибів.	лабораторна

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 4. Хвороби плодів і насіння деревних порід рослин.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 5. Хвороби сходів і сіянців деревних порід рослин.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 6. Хвороби хвої.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 7. Хвороби листя деревних порід рослин.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 8. Вивчення некрозних хвороб і їх збудників.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 9. Вивчення судинних та ракових хвороб і їх збудників.	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 10. Гнилі деревини і коренів деревних порід рослин.	лабораторна
Згідно розкладу		
Згідно розкладу	Тема 1. Основні ознаки будови тіла комах	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 2. Внутрішня будова комах	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 3. Класифікація комах	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 4. Типи пошкоджень, що завдають комахи деревам і чагарникам	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 5. Хвоєгризучі шкідники хвойних порід	лабораторна

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 6. Листогризучі шкідники листяних порід	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 7. Короїди - стовбурові шкідники хвойних порід	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 8. Стовбурові шкідники листяних порід	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 9. Стовбурові шкідники хвойних порід	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 10. Шкідники бруньок, листя та пагонів листяних порід	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 11. Гризучі шкідники квіткових рослин	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 12. Гризучі шкідники багаторічних квіткових рослин	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 13. Сисні шкідники квіткових рослин	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 14. Технічні шкідники	лабораторна
Згідно розкладу	Тема 15. Ентомофаги комах – шкідників лісу	лабораторна

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет агротехнологій і природокористування
Кафедра агрохімії, хімічних та загальнобіологічних дисциплін

Назва курсу	ХІМІЯ
E-mail:	Irogovik@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1079

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна «Хімія» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» галузі знань 20 «Аграрні науки і продовольство» освітнього ступеня Бакалавр

Мета та цілі курсу. 3. Формат курсу – Очний.

Змішаний – курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання.

Заочний (дистанційний) – курс без очної складової.

4. Результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен знати: - класифікацію та номенклатуру неорганічних сполук; - основні поняття та закони хімії; сучасні теорії будови атомів і молекул та залежність властивостей речовини від її складу та будови; основні закономірності перебігу хімічних реакцій різного типу; властивості та способи виразу складу розчинів; властивості хімічних елементів, їх найважливіші сполуки та можливі шляхи перетворення; вміти: класифікувати та називати неорганічні сполуки; трактувати загальні закономірності, що лежать в основі будови речовин; класифікувати властивості розчинів неелектролітів та електролітів, розраховувати склад розчинів; інтерпретувати та класифікувати основні типи йонної, кислотно-основної і окисновідновної рівноваги та хімічних процесів для формування цілісного підходу до вивчення хімічних та біологічних процесів; користуватись хімічним посудом та зважувати речовини; обчислювати відносну похибку експерименту; готувати розчини із заданим кількісним складом; проводити нескладний хімічний експеримент; класифікувати хімічні

властивості та перетворення неорганічних речовин; проводити якісне визначення деяких катіонів та аніонів; трактувати загальні закономірності, що лежать в основі застосування хімічних речовин у сільськогосподарській практиці.

5. Пререквізити. Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів: «Вищу математику», «Землеробство», «Фізику», «Ґрунтознавство з основами геології », «Агрохімію», «Ботаніку», «Фізіологію рослин», «Карантин рослин».

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Тестові завдання за темами розділів.
5. Завдання для поточного контролю знань студентів.
6. Таблиці за темами.
7. Комплекти хімічного посуду та реактивів відповідно до теми кожного заняття.
8. Прилади: центрифуга лабораторна, фотоелектроколориметр (ФЕК), водяна баня, рН-метр, прилад для електрофорезу, рефрактометр, термостат.

7. Схема курсу

Тиж./дата/год.	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Будова атома та Періодична система хімічних елементів Д.І. Менделєєва.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Сучасні тлумачення загальних наукових понять з хімії та закономірностей перебігу хімічних процесів у розчинах.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Характеристика окисно-відновних процесів. Їх місце та значення для компонентів агросфери: ґрунту, рослин, добрив, хімічних засобів захисту рослин, повітря, водойм. Координаційні сполуки.	лекція

Згідно розкладу	Тема 4. Хімія s-, p-, d- елементів, що знаходяться в компонентах агросфери та їх врахування з метою забезпечення сталого розвитку землеробства.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Теоретичні та експериментальні основи якісного хімічного аналізу іонів біогенних елементів.	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Теоретичні та експериментальні основи кількісного хімічного аналізу іонів та сполук біогенних елементів.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Фізико-хімічні методи аналізу.	лекція
Згідно розкладу	Тема 8. Характеристика насичених, ненасичених, ароматичних вуглеводнів та їх похідних, що знаходяться в окремих компонентах агросфери.	лекція
Згідно розкладу	Тема 9. Карбонільні сполуки, їх склад, властивості, вміст у компонентах агросфери, біологічне та с/г.	лекція
Згідно розкладу	Тема 10. Нітрогеновмісні сполуки, їх склад, властивості, вміст у компонентах агросфери, біологічне та с/г.	лекція
Згідно розкладу	Тема 11. Сучасні уявлення про хімічну кінетику і термодинаміку хімічних процесів, їх значення для біології та агрономії.	лекція
Згідно розкладу	Класи неорганічних сполук.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Хімічна кінетика та рівновага.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Приготування розчинів заданої концентрації	лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження властивостей водних розчинів основ, кислот, солей.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Окисно-відновні реакції.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення властивостей s-елементів, що знаходяться в компонентах агросфери та їх врахування з метою забезпечення сталого розвитку землеробства.	лабораторна робота
	Вивчення властивостей p-, d- елементів, що знаходяться	лабораторна робота

Згідно розкладу	в компонентах агросфери та їх врахування з метою забезпечення сталого розвитку землеробства.	
Згідно розкладу	Теоретичні та експериментальні основи якісного хімічного аналізу іонів біогенних елементів	лабораторна робота
Згідно розкладу	Теоретичні та експериментальні основи кількісного хімічного аналізу іонів та сполук біогенних елементів	лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення властивостей насичених, ненасичених, ароматичних вуглеводнів та їх похідних, що знаходяться в окремих компонентах агросфери.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення властивостей органічних сполук із функціональними групами та їх похідних, що знаходяться в окремих компонентах агросфери.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення властивостей нітрогенвмісних органічних сполук та їх похідних, що знаходяться в окремих компонентах агросфери.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Сучасні уявлення про хімічну кінетику і термодинаміку хімічних процесів, їх значення для біології та агрономії	лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення властивостей розчинів неелектролітів, їх значення для біології та агрономії.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення властивостей розчинів електролітів, їх значення для біології та агрономії.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Поверхневі явища та колоїдні системи, їх значення для біології і рослинництва зокрема.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення властивостей дисперсних систем та можливості їх руйнування.	лабораторна робота
Згідно розкладу	Коагуляція та її види	лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

**Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра агрохімії, хімічних та загальнобіологічних дисциплін**

Назва курсу	<i>Фізіологія</i>
E-mail:	ahzbd@pdatu.edu.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/my/

1. «Фізіологія» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівнів освіти на базі ОКР молодший спеціаліст за спеціальністю 203 «Садівництво і виноградарство» .

Навчальна дисципліна «Фізіологія» послідовно розглядає функції живих рослинних організмів, їхніх органів, тканин, клітин і клітинних компонентів, регуляцію та пристосування до навколишнього середовища, а також їхнє становлення в процесі еволюції й індивідуального розвитку.

2. Мета та цілі курсу.

Мета навчальної дисципліни: формування спеціалістів зі знанням закономірностей життєдіяльності рослин у зв'язку з умовами їх існування та біохімічного складу рослин та хімічних процесів, що в них відбуваються і лежать в основі їхнього життя, що дає можливість розглядати їм рослинний організм як складну саморегулюючу систему.

Завданням вивчення дисципліни: вивчення фізіологічних процесів рослинного організму в онтогенезі та їх залежності від зовнішніх факторів, що є теоретичною основою технології вирощування, зберігання та переробки сільськогосподарської продукції та фізіологічних основ рослинництва.

3. Формат курсу

Очний

Змішаний- курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової(online, Moodle).

4. Результати навчання.

Зокрема, після вивчення дисципліни «Фізіологія» студенти повинні знати: фізіологічні функції клітини в метаболізмі рослинного організму; розуміти взаємозв'язок між різними фізіологічними та біохімічними процесами, їх роль у житті рослин та шляхи їх регулювання в онтогенезі з метою підвищення врожайності та покращення якості продукції; знати шляхи підвищення ефективності використання кліматичних та ґрунтових ресурсів зеленими рослинами в агрофітоценозі; знати фізіологічні шляхи захисту рослин від іонізуючої радіації, а також від забруднення атмосфери, ґрунту і води, нераціональним використанням добрив, пестицидів, фізіологічно активних речовин; знати фізіологічні основи та біохімічні тестери прогнозування біологічних властивостей посівного матеріалу; знати оптимальні значення основних біохімічних і фотометричних показників окремої рослини та посіву загалом (агрофітоценозу) в конкретні етапи органогенезу або фази росту і розвитку основних сільськогосподарських культур; знати умови ефективного використання факторів росту і розвитку рослин (світла, тепла, води, повітря, мінеральних сполук) та засоби управління продукційним процесом формування врожаю, враховуючи конкретні ресурси господарства.

Студенти повинні вміти: вміти оцінювати фізіологічний стан рослин і створювати всі умови для успішного їх росту, розвитку та формування максимально можливого врожаю й якості продукції за конкретних умов господарства; вміти створювати структуризовані бази даних біохімічних і фітотричних показників посівів основних сільськогосподарських культур;

Вміти визначати основні біохімічні і фітотричні показники окремої рослини і посіву загалом, а також градієнт лімітуючи факторів їх росту і розвитку; вміти розробляти заходи і визначати засоби оптимізації умов використання рослинами факторів їх життя та ресурсів господарства; контролювати продукційний процес посіву, прогнозувати хід та управляти формуванням врожаю за допомогою біохімічних та фітотричних показників посіву.

5. Пререквізити. Для вивчення курсу здобувачі вищої освіти потребують базових знань з біології, хімії, геології, метеорології та кліматології, ґрунтознавства достатніх для вміння корегувати життєдіяльність рослин та впливати за допомогою останніх на кругообіг речовин у природі, родючість ґрунтів, життєдіяльність людей, тварин і рослин.

6. Технічне й програмне забезпечення / обладнання.

1. Лекційний матеріал.
2. Плакатний ілюстративний матеріал лекцій.
3. Мультимедійний матеріал лекцій.
4. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.
5. Методичні вказівки для виконання студентами індивідуальних завдань.
6. Тестові завдання для проведення поточного модульного контролю.

7. Лабораторне обладнання.

8. Програма дисципліни в Moodle (доступ до інтернету).

7. Схема курсу

Тиж./дата/год.-			Тема, план	Форма діяльності (заняття)* <i>*лекція, самостійна, дискусія, групова робота</i>
			Розділ 1. Хімічний склад, структура і функції рослинного організму	
1-4	берез.	2	Тема 1. Фізіологія рослин як наука про закономірності життя рослинних організмів.	лекція
		2	1. Правила роботи і застережні заходи при роботі в лабораторії. Структурна і функціональна організація рослинної клітини	лабораторна
		2	Тема 2. Фізіологія рослинної клітини.	лекція
		2	2. Визначення ізоелектричної точки рослинних тканин.	лабораторна
		2	3. Структура і властивості клітинних мембран.	лабораторна
		2	4. Клітина як осмотична система	лабораторна
		2	Тема 3. Структура і функції біомолекул.	лекція
		2	5. Властивості моно- і дисахаридів.	лабораторна
1-4	квіт.	2	6 Білки і жири.	лабораторна
		2	7. Речовини вторинного походження.	лабораторна
			Розділ 2. Водобмін рослин	
		2	Тема 4. Теоретичні основи водобміну.	лекція
		2	8. Водобмін у рослин	лабораторна
		2	Тема 5. Транспірація.	лекція
		2	9. Показники транспірації.	лабораторна
			Розділ 3. Фотосинтез і дихання рослин, їх фізіологічні та екологічні аспекти	
		2	Тема 6. Фотосинтез як основа біоенергетики.	лекція
		2	10. Фізико-хімічні і оптичні властивості пігментів.	лабораторна
		2	Тема 7. Фотосинтез і продуктивність рослин.	лекція
		2	11. Біохімія фотосинтезу.	лабораторна
1-4	трав.	2	12. Екологія фотосинтезу.	лабораторна

	2	Тема 8. Дихання рослин.	лекція
	2	13. Дихання рослин. Ферменти дихального циклу.	лабораторна
	2	14. Екологічні і онтогенетичні аспекти дихання.	лабораторна
		Розділ 4. Кореневе живлення рослин. Фізіологія росту та розвитку і пристосування рослин	
	2	Тема 9. Теоретичні основи мінерального живлення.	лекція
	2	15. Мінеральне живлення рослин. Явище антагонізму і врівноважені розчини.	лабораторна
	2	16. Діагностика мінерального живлення рослин.	лабораторна
	2	Тема 10. Ріст рослин.	лекція
	2	17. Ріст рослин.	лабораторна
	2	Тема 11. Основні закономірності розвитку рослин.	лекція
	2	Тема 12. Пристосування та стійкість рослин до несприятливих зовнішніх факторів.	лекція
	2	18. Стійкості рослин до низьких і високих температур.	лабораторна

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Навчально-науковий інститут енергетики
Кафедра фізики, охорони праці та інженерії середовища

Назва курсу	ФІЗИКА
E-mail:	michael.tmv@gmail.com
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=240

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Фізика» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – «Садово – паркове господарство» «Бакалавр». «Фізика» вивчає найпростіші і разом з тим найбільш загальні закономірності явищ природи, властивості і будову матерії та закони її руху, фізичні і фізико-хімічні явища в біологічних об'єктах, а також досліджує фундаментальні процеси, що складають основу живої природи, спрямована на послідовне вивчення студентами основних законів і положень, отримання досвіду виконання експериментальних досліджень і обробки результатів вимірювань, розвиток умінь і навичок аналізувати фізичні явища (якісний підхід) і описувати їх за допомогою аналітичних співвідношень (кількісний підхід), формування наукового світогляду.

2. Мета та цілі курсу - послідовне викладення майбутніми фахівцями основних законів і положень фізики для використання даних законів в оперативному розв'язанні проблем агропромислового виробництва; освітлення можливих прикладних застосувань фізичних методів і приладів у практичній діяльності. Цілями курсу фізики є створення у студентів достатньо широкої підготовки в галузі фізики, володіння фундаментальними поняттями та теоріями класичної та сучасної фізики, що забезпечує їм ефективне опанування фахових дисциплін й подальшу можливість використання фізичних принципів у професійній діяльності. Сюди відносяться також навчання студентів методам та навичкам розв'язання конкретних задач та ознайомлення їх із сучасною науковою апаратурою, формування у студентів наукового світогляду та сучасного фізичного мислення.

3. Формат курсу - Очний

Змішаний - курс, що має супровід в системі Moodle, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання;

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової.

4. Результати навчання – знати: основні фізичні величини, одиниці їх вимірювань, основи теорії похибок та правила обробки результатів вимірювань; загальні фізичні закономірності, що лежать в основі процесів, які відбуваються в рослинах, ґрунті, атмосфері; характеристики фізичних зовнішніх факторів впливу на рослини, рослинні посіви та середовище їхнього мешкання, а також фізичні механізми цих впливів; практичні застосування сучасних інструментальних методів та технічних засобів, принципи дії приладів для діагностики стану рослини та сільськогосподарських угідь. **вміти:** користуючись фізичними положеннями, законами і теоріями, застосовувати набуті знання у процесі вивчення спеціальних дисциплін і майбутній роботі за спеціальністю; пояснювати фізичні принципи, процеси та механізми, що становлять основу життєдіяльності рослини; встановлювати та враховувати наслідки впливу різноманітних зовнішніх фізичних факторів на рослину; уявляти основні принципи дії та можливі застосування сучасних фізичних методів і приладів в агрономічній практиці.

5. Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Шкільним курсом фізики»

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Лабораторні прилади та установки.
4. Тексти лекцій.
5. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
-------------------	------------	---

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Фізичні основи класичної механіки	Лекція
Згідно розкладу	Енергія і робота.	Лекція
Згідно розкладу	Механічні коливання і хвилі. Кінематика та динаміка коливань.	Лекція
Згідно розкладу	Елементи гідростатики і гідродинаміки.	Лекція
Згідно розкладу	Молекулярно-кінетична теорія ідеальних газів.	Лекція
Згідно розкладу	Перший закон термодинаміки	Лекція
Згідно розкладу	Реальні гази. Рідини. Тверді тіла.	Лекція
Згідно розкладу	Електростатичне поле та його характеристики	Лекція
Згідно розкладу	Електромагнетизм	Лекція
Згідно розкладу	Самоіндукція та взаємна індукція.	Лекція
Згідно розкладу	Електричні коливання.	Лекція
Згідно розкладу	Хвильова оптика.	Лекція
Згідно розкладу	Квантова оптика	Лекція
Згідно розкладу	Атом. Хвильові властивості частинок	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Елементи фізики твердого тіла	Лекція
Згідно розкладу	Елементи фізики атомного ядра та ядерної енергетики	Лекція
Згідно розкладу	Визначення прискорення вільного падіння за допомогою математичного маятника	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження законів обертального руху на хрестоподібному маятнику Обербека	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення моменту інерції тіла методом крутильних коливань	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення модуля Юнга	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення відношення питомих теплоємностей C_p/C_v методом Клемана- Дезорма	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення коефіцієнта внутрішнього тертя за Стоксом	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення поверхневого натягу методом відриву кільця	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення омичного опору методом містка Уїтстона	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення електронного осцилографа	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення коефіцієнта трансформації та коефіцієнта корисної дії трансформатора	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вимірювання потужності в колах змінного струму	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Визначення індуктивності котушки за допомогою V і A.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення горизонтальної складової напруженості магнітного поля Землі за допомогою тангенс-гальванометра	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення показника заломлення скла і фокусної віддалі лінз	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення довжини хвилі світла за допомогою дифр. ґратки	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення спектрів газів, парів і спектральний аналіз	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення концентрації цукру в розчині поляриметром	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення сили світла джерела та перевірки законів освітленості	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дослідження роботи фотоелектронних приладів і визначення схеми фотореле	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет агротехнологій і природокористування
Кафедра агрохімії, хімічних та загально біологічних дисциплін

Назва курсу	Ботаніка
e-mail:	olesya_pv@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	-

1.Коротка анотація до курсу – Навчальна дисципліна «Ботаніка» є обов'язковою при підготовці здобувачів вищої освіти (першого (бакалаврського) рівня освіти на базі повної загальної середньої освіти за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство».

Біологія. Фізіологія рослин. Селекція і насінництво сільськогосподарських культур. Рослинництво.

2.Мета та цілі курсу – вивчення і пізнання закономірностей будови, розвитку, розмноження, еволюції флори природних і антропогенних комплексів, зональних особливостей поширення та розподілу видів і рослинних угруповань України. Вивчення рослинних угруповань ґрунтується на конкретному регіональному і місцевому локальному ботанічному матеріалі природних лісових, лучних, болотних, силових та інших угідь і агрофітоценозів.

3. Результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни «Ботаніка» фахівець повинен:

знати будову та життєдіяльність клітин і тканин, їх структурну організацію, морфологію і анатомію вегетативних і генеративних органів, флористичне і ценотичне різноманіття природних і польових екосистем, екологічні, географічні та нозологічні особливості рослинного покриву України і прилеглих територій. Ці знання забезпечують якісні підготовку висококваліфікованих фахівців аграрного профілю. Вміти: самостійно виготовляти постійні та тимчасові препарати ботанічних об'єктів, визначати рослини різних систематичних груп, збирати та гербаризувати рослини, робити аналіз флори і рослинності, давати господарську оцінку природних чи культурних угідь і намічати шляхи раціонального використання їх рослинної продукції.

4. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.

3. Тексти лекцій.

4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

5. Пререквізити – здобувачі вищої освіти (першого (бакалаврського) рівня освіти на базі повної загальної середньої освіти за спеціальністю 203 «Садівництво та виноградарство» повинен володіти матеріалом наступних курсів «Біологія», «Фізіологія рослин», «Вища математика».

6. Схема курсу

Тиж. /дата/год.	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна робота, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Вступ. Ботаніка – наука про рослини. Цитологія рослинної клітини	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 2. Анатомія рослин, тканини, будова.	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 3. Морфологія кореня, будова і функції.	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 4. Морфологія стебла та листка вищих рослин	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 5. Царство бактерії та царство віруси, будова, розмноження, значення	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 6. Царство гриби, будова, розмноження, значення	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 7. Відділ архегоніальні рослини, будова, розмноження	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 8. Відділ квіткові, головні роди і види	Лекція/лабораторна
Згідно розкладу	Тема 9. Основи геоботаніки, охорона рослинного світу	Лекція/лабораторна

7. Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет

Економічний факультет

кафедра економіки, підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

Назва курсу	ЕКОНОМІКА ЛІСОВОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА
E-mail:	ep@pdatu.edu.ua

1. Коротка анотація до курсу – Навчальна дисципліна «Економіка лісового і садово-паркового господарства» є обов’язкова при підготовці фахівців за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство» освітнього ступеня бакалавр. Дисципліна спрямована на оволодіння теоретичних основ і отримання досвіду практичного застосування сучасних механізмів взаємодії суб’єктів підприємництва, категорій підприємництва, основних форм та видів підприємництва, використовуючи одержані знання на практиці, приймати професійні рішення, що відповідають державній економічній політиці.

2. Мета та цілі курсу – оволодіти комплексом знань і навичок у сфері підприємництва бізнесу в світі, вивчити механізми взаємодії суб’єктів підприємництва, розкрити основні схеми бізнесу, дослідити передумови становлення підприємництва в Україні.

Курс економіки лісового і садово-паркового господарства дає досить повне уявлення про основи економіки, методи узагальнення та аналізу інформації, яка характеризує соціально-економічні явища та процеси, закономірності суспільного життя.

3. Формат курсу - Очний

Заочний (дистанційний) - курс без очної складової(online).

Викладання курсу передбачає поєднання традиційних форм аудиторного навчання з елементами електронного навчання, в якому використовуються спеціальні інформаційні технології, такі як комп’ютерна графіка, аудіо та відео, інтерактивні елементи, онлайн консультування.

4. Результати навчання - здатність ефективно планувати час для отримання необхідних результатів у

виробництві; знання методологічних засад проведення наукових досліджень з декоративними рослинами та садово-парковими рослинними угрупованнями з використанням програмних засобів аналізу та сучасних інформаційних технологій; уміння оцінювати діяльність за економічною ефективністю і технологічною якістю на базі знання основ економічного оцінювання ефективності виробничої діяльності та вимог стандартизації до якості виконаних робіт; здатність демонструвати знання і розуміння фундаментальних наук (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт і т. інше) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садово-паркового господарства; вирішення виробничих задач із врахуванням принципів економії енергії, матеріалів і часу, використовуючи у садово-парковому господарстві машинну техніку чи знаряддя; здатність володіння на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста; спеціалізовані знання та навички, набуті у процесі навчання, для проведення робіт з обліку зелених насаджень, збереження та охорони біологічного різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищення їх екологічного потенціалу; базові знання про різноманіття видового складу біоценозів парків та лісопарків, розуміння єдності, взаємодії та незамінності усіх елементів біоценозу, їх значення у формуванні і існуванні садово-паркових екосистем.

5. Пререквізити - ефективність засвоєння змісту дисципліни «Економіка лісового і садово-паркового господарства» значно підвищиться, якщо здобувач вищої освіти попередньо опанував матеріалом таких дисциплін «Інформаційні технології», «Біометрія», «Теорія економічного аналізу», «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків», «Дендрологія» та «Економіка і підприємництво».

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання - Бажано мати мобільний пристрій (телефон) або комп'ютерну техніку (з виходом у глобальну мережу) для оперативної та он-лайн комунікації з викладачами з приводу проведення занять та он-лайн консультацій (Viber) чи робота у в системі Moodle.

Вміння працювати в MS Office (Excel, Word) для підготовки рефератів, виконання практичних і курсових робіт.

7. Схема курсу

Тиж./дата/год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)* <i>*лекція, самостійна, дискусія, групова робота</i>
За розкладом	Тема 1. Предмет, методи і завдання	Лекція

	<p>дисципліни «Економіка лісового і садово-паркового господарства».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про економіку як науку. Елементи і питання економіки. 2. Класифікація ресурсів. 3. Поняття лісового господарства. Особливості лісового господарства. 4. Місце економіки лісового господарства в системі економічних наук. 	
За розкладом	<p>Тема 1: Предмет, методи і завдання дисципліни «Економіка лісового і садово-паркового господарства».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про економіку як науку. Елементи і питання економіки. 2. Класифікація ресурсів. 3. Поняття лісового господарства. Особливості лісового господарства. 4. Місце економіки лісового господарства в системі економічних наук. 	Практичне заняття, групова робота
За розкладом	<p>Тема 2. Місце лісового господарства в народному господарстві України. Характеристика галузі.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Класифікатор видів економічної діяльності. 2. Характеристика лісогосподарської та пов'язаної з нею галузей. Лісогосподарські підприємства. 3. Місце лісового господарства в народному господарстві. 	Лекція
За розкладом	<p>Тема 2. Місце лісового господарства в народному господарстві України. Характеристика галузі.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Класифікатор видів економічної діяльності. 2. Характеристика лісогосподарської та пов'язаної з нею галузей. Лісогосподарські підприємства. 3. Місце лісового господарства в народному господарстві. 	Практичне заняття, групова індивідуальна робота
За розкладом	<p>Тема 3. Лісовий фонд, оцінка стану та використання лісосировинних ресурсів.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні визначення. Власність на ліси. 2. Основні показники стану та використання лісових ресурсів. 	Лекція

	<p>3. Ліси світу та України.</p> <p>4. Використання лісових ресурсів в Україні.</p>	
За розкладом	<p>Тема 3. Лісовий фонд, оцінка стану та використання лісосировинних ресурсів.</p> <p>1. Основні визначення. Власність на ліси.</p> <p>2. Основні показники стану та використання лісових ресурсів.</p> <p>3. Ліси світу та України.</p> <p>4. Використання лісових ресурсів в Україні.</p>	Практичне заняття, індивідуальна робота
За розкладом	<p>Тема 4: Основні засоби в лісовому господарстві.</p> <p>1. Поняття про основні засоби. Класифікація основних засобів.</p> <p>2. Оцінка основних засобів.</p> <p>3. Спрацювання основних засобів. Амортизація.</p> <p>4. Показники використання основних засобів.</p> <p>5. Відтворення основних засобів.</p>	Лекція
За розкладом	<p>Тема 4: Основні засоби в лісовому господарстві.</p> <p>1. Поняття про основні засоби. Класифікація основних засобів.</p> <p>2. Оцінка основних засобів.</p> <p>3. Спрацювання основних засобів. Амортизація.</p> <p>4. Показники використання основних засобів.</p> <p>5. Відтворення основних засобів.</p>	Практичне заняття, індивідуальна робота
За розкладом	<p>Тема 5. Собівартість і ціноутворення на продукцію лісового господарства.</p> <p>1. Класифікація витрат. Собівартість продукції лісового господарства.</p> <p>2. Ціноутворення на продукцію лісового господарства.</p> <p>3. Механізм формування цін на необроблену деревину на аукціонах.</p>	Лекція
За розкладом	<p>Тема 5. Собівартість і ціноутворення на продукцію лісового господарства.</p> <p>1. Класифікація витрат. Собівартість продукції лісового господарства.</p> <p>2. Ціноутворення на продукцію лісового господарства.</p> <p>3. Механізм формування цін на необроблену деревину на аукціонах.</p>	Практичне заняття, індивідуальна робота

За розкладом	Тема 6: Економічна ефективність лісового господарства. 1. Поняття ефекту і ефективності. 2. Прибуток і рентабельність. 3. Базові принципи економічної ефективності лісогосподарського виробництва. 4. Оцінка економічної ефективності лісогосподарських заходів.	Лекція
За розкладом	Тема 6: Економічна ефективність лісового господарства. 1. Поняття ефекту і ефективності. 2. Прибуток і рентабельність. 3. Базові принципи економічної ефективності лісогосподарського виробництва. 4. Оцінка економічної ефективності лісогосподарських заходів.	Практичне заняття, індивідуальна робота

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
Інженерно-технічний факультет
Кафедра загальнотехнічних дисциплін

Назва курсу	ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА
E-mail:	dskorobogatov@i.ua burdega_vasil@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=258

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Інженерна та комп'ютерна графіка» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» освітнього ступеня „Бакалавр”.

Дисципліна вивчає три головні розділи:

- нарисна геометрія;
- інженерна графіка;
- комп'ютерна графіка.

2. Мета та цілі курсу - є розвиток просторової уяви у студентів, здібностей до аналізу і синтезу просторових форм, вироблення навичок для виконання і читання технічних креслеників, знайомство із засобами та пакетами програм для автоматизації виконання графічних робіт.

3. Формат курсу - Очний

4. Результати навчання – знати правила створення, оформлення, читання інженерної технічної документації, зокрема ескізів, креслень робочих, складальних, схем, та уміти читати і створювати графічну частину технічної документації: ескізи, робочі та складальні креслення, схеми, як олівцем на папері, так і з використанням сучасних графічних комп'ютерних систем.

5. Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Інформаційні технології»

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Дошка для креслення.
4. Тексти лекцій.
5. Персональний комп'ютер, растровий графічний редактор, векторний графічний редактор.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Метод проєкцій. Комплексне креслення точки	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Комплексне креслення прямої	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Комплексне креслення площини	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Взаємна перпендикулярність геометричних елементів	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Способи перетворення проєкцій. Спосіб заміни площин проєкцій	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Способи перетворення проєкцій. Спосіб плоско-паралельного переміщення	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Многогранники і криві поверхні. Перетин поверхонь з площиною	лекція
Згідно розкладу	Тема 8 . Взаємний перетин поверхонь	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 9. Вимоги стандартів до оформлення креслеників	лекція
Згідно розкладу	Тема 10. Проекційне креслення	лекція
Згідно розкладу	Тема 11. Комп'ютерна графіка. Основні положення і принципи роботи програмного комплексу «Компас-3D»	лекція
Згідно розкладу	Тема 12. Основні поняття. Основи програмного комплексу «Компас-3D»	лекція
Згідно розкладу	Тема 13. Створення об'єктів. Тривимірне моделювання	лекція
Згідно розкладу	Тема 14. Тривимірне моделювання	лекція
Згідно розкладу	Виконати зображення прямих і площин особливого положення (проекціюючі прямі і площини; прямі і площини рівня)	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Встановити відносне положення точки і площини; прямих, двох площин	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Побудувати взаємно перпендикулярні пряму та площину, дві площини, прямі	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розв'язати задачі способом заміни площин проекцій, способом обертання навколо проекціюючої прямої та способом плоско-паралельного переміщення.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	Розв'язати метричні задачі способом обертання навколо лінії рівня та способом суміщення	
Згідно розкладу	Побудувати перерізи многогранників площиною. Побудувати перерізи кривих поверхонь площиною	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Побудувати лінії взаємного перетину (способом січних площин)	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Побудувати лінії взаємного перетину (способом концентричних сфер)	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Виконати графічне зображення по темі «Геометричні побудови»	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Виконати зображення виглядів: основні, додаткові, місцеві. Розрізи: прості, складні, місцеві. Перерізи. Виносні елементи. Умовності і спрощення	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Виконати аксонометричне креслення деталі	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Виконати креслення деталі в системі 2D. Штриховка. Введення тексту. Оформлення креслеників	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Виконати креслення деталі в системі 3D	Лабораторна робота

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет агротехнологій і природокористування
Кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Біометрія
E-mail:	kuschniruk81@gmail.com
Сторінка курсу в системі Moodle	-

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна “Біометрія” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Передбачає оволодіння методами і технікою дослідження, чисельного опису та математичного моделювання об’єктів і явищ як предметів фахової діяльності бакалаврів лісового та садово-паркового господарства.

2. Мета та цілі курсу - Мета – оволодіння методами і технікою дослідження, чисельного опису та математичного моделювання об’єктів і явищ як предметів фахової діяльності бакалаврів лісового та садово-паркового господарства.

Цілі курсу:

ознайомлення з основними теоретичними і методичними напрямками застосування біометрії в лісовому і садово-парковому господарстві;

освоєння основних засобів організації, планування і здійснення експерименту та спостереження в лісовій і садово-парковій справі;

оволодіння основними принципами математичного моделювання об'єктів господарювання виходячи із позицій системного підходу;

вивчення теорії та практики побудови моделей методами математичної статистики як основного класу моделей, що застосовуються в лісовій і садово-парковій справі;

вивчення основ теорії вимірювання і помилок;

набуття навичок верифікації, інтерпретації та практичного застосування математичних моделей.

3. Формат курсу – Очний.

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- способи збору лісівничої інформації та її стулення;
- принципи математичного моделювання об'єктів дослідження;
- засоби організації, планування і здійснення експерименту на лісогосподарському виробництві;
- теорію та практику побудови основних класів математичних моделей, що застосовуються у лісовій справі;
- питання верифікації, інтерпретації та практичного застосування математичних моделей.

вміти:

застосовувати методи математичної статистики для розв'язування конкретних прикладних задач спеціальних дисциплін;

розробляти прості математичні моделі, оцінювати їхні адекватність і точність;

оцінювати та інтерпретувати багатомірні моделі системного плану, одержувані сучасними засобами обчислювальної техніки.

5. Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - Здатність демонструвати знання і розуміння основ фізики, хімії, ботаніки, селекції, генетики, фізіології рослин та екології в обсязі, необхідному для освоєння загально- та спеціалізовано-професійних дисциплін.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Вступ. 1.Основи біометричних методів та їхнього застосування. Роль біометричних методів у науковому тлумаченні явищ і процесів, що відбуваються в природі та зустрічаються в професійній діяльності працівників лісового і садово-паркового	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	господарства. 2.Взаємозв'язок біометрії з базовими і спеціальними дисциплінами.	
Згідно розкладу	Тема 2. Історія розвитку біометрії. 1. Історія розвитку біометрії. А.Кетле, Ф.Гальтон, К.Пірсон, В.Госсет і Р.Фішер як найвизначніші вчені в області біометрії.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Основи біометричних методів та їхнього застосування. 1. Дослідження, дослід і випробування. Поняття події. Події вірогідні, неможливі і випадкові. Події рівноможливі, сумісні й несумісні. Повна група подій. Протилежні події. Випадки або шанси. 2.Сприятливі і несприятливі випадки. Класичне визначення ймовірності події. Властивості ймовірності.	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Взаємозв'язок біометрії з базовими і спеціальними дисциплінами. 1.Частота і частість події. Закон великих чисел. Статистичне визначення ймовірності події. Сума і добуток подій, їхня геометрична інтерпретація. 2.Залежні й незалежні події. Теореми множення і додавання ймовірностей. 3.Випадкова величина як основний тип біометричних показників лісових і садово-паркових об'єктів. Поняття, види і приклади випадкових величин.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Роль біометричних методів у науковому тлумаченні	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<p>явищ і процесів, що відбуваються в природі та зустрічаються в професійній діяльності працівників лісового і садово-паркового господарства.</p> <p>1.Поняття закону розподілу випадкової величини. Обмеженість застосування табличного і графічного способів подання закону розподілу. Функція і щільність розподілу, їхні властивості.</p> <p>2.Генеральна сукупність. Вибіркові методи як основа одержання біометричної інформації. Поняття про простий випадковий відбір та репрезентативність вибірки.</p> <p>3.Поняття про одномірну і багатомірну, «малу» й «велику» вибірки. Техніка зведення результатів «великої» кількості спостережень. Схематичне зображення рядів і таблиць розподілу випадкових величин. Гістограма. Кумулята.</p>	
Згідно розкладу	<p>Тема 6. Техніка вивчення випадкових величин.</p> <p>1.Поняття про параметри і статистики. Середнє арифметичне значення як найголовніша числова характеристика. Властивості середнього арифметичного або пересічного значення.</p> <p>2.Статистики положення або розміщення: середні значення (арифметичне, квадратичне, геометричне, гармонічне), квантилі, медіана, мода. Сфери їхнього застосування.</p> <p>3.Статистики мінливості: розмах, дисперсія, середнє квадратичне відхилення, коефіцієнт мінливості. Поняття абсолютної та відносної мінливості випадкової величини.</p>	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Числові характеристики розподілу випадкової величини.	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<p>1.Статистики форми розподілу: показник асиметрії (косості) і показник ексцесу (крутості чи стрімкості).</p> <p>2.Поняття про статистичні моменти: початкові, центральні, основні. Взаємозв'язок між моментами і статистиками.</p> <p>3.Поняття про теоретичний і емпіричний розподіли. Мета і суть моделювання емпіричних розподілів.</p>	
Згідно розкладу	<p>Тема 8. Основні закони розподілу випадкової величини.</p> <p>1.Закон нормального розподілу випадкової величини як найголовніший і найпоширеніший теоретичний розподіл. Функція і щільність нормального розподілу. Властивості щільності нормального розподілу. Правило «трьох сигм» і його графічна та практична інтерпретації.</p> <p>2.Логарифмічно нормальний і узагальнений нормальний розподіли. Поняття про розподіл Вейбула і бета-розподіл. Техніка побудови їхніх моделей за результатами експериментальних спостережень.</p> <p>3.Біноміальний розподіл та розподіл Пуассона як основні закони розподілу дискретних випадкових величин.</p> <p>4.Приклади практичного використання щільності і функції закону розподілу випадкової величини.</p>	лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 9. Поняття про параметри і статистики. Середнє арифметичне значення як найголовніша числова характеристика.</p> <p>1.Оцінювання як одне з основних завдань біометричних методів. Статистики як оцінки параметрів.</p>	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 10. Оцінювання як одне з основних завдань біометричних методів. Статистики як оцінки параметрів. 1. Вимоги до оцінок: незміщеність, ефективність, спроможність. Точкове та інтервальне оцінювання. Довірчі інтервали й довірчі ймовірності.	лекція
Згідно розкладу	Статистики положення або розміщення: середні значення (арифметичне, квадратичне, геометричне, гармонічне), квантілі, медіана, мода. Сфери їхнього застосування.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Статистики мінливості: розмах, дисперсія, середнє квадратичне відхилення, коефіцієнт мінливості. Поняття абсолютної та відносної мінливості випадкової величини.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Статистики форми розподілу: показник асиметрії (косості) і показник ексцесу (крутості чи стрімкості).	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Поняття про статистичні моменти: початкові, центральні, основні. Взаємозв'язок між моментами і статистиками.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Поняття про теоретичний і емпіричний розподіли. Мета і суть моделювання емпіричних розподілів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Логарифмічно нормальний і узагальнений нормальний розподіли. Поняття про розподіл Вейбула і бета-розподіл. Техніка побудови їхніх моделей за результатами експериментальних спостережень.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Біноміальний розподіл та розподіл Пуассона як основні закони розподілу дискретних випадкових величин.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Приклади практичного використання щільності і функції	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	закону розподілу випадкової величини.	
Згідно розкладу	Оцінювання як одне з основних завдань біометричних методів. Статистики як оцінки параметрів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вимоги до оцінок: незміщеність, ефективність, спроможність. Точкове та інтервальне оцінювання. Довірчі інтервали й довірчі ймовірності.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Інженерно-технічний факультет
Кафедра фізичного виховання

Назва курсу	Фізичне виховання
E-mail:	tsymbalistyy.vyacheslav@gmail.com

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Фізичне виховання» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» освітнього ступеня «Бакалавр».

2. Мета та цілі курсу - є формування фізичної культури студента і здатності реалізувати її в соціально-професійній, фізкультурно-спортивній діяльності та в сім'ї.

Заняття з фізичного виховання передбачають вирішення таких виховних, освітніх та оздоровчих завдань:

- виховання потреби у фізичному самовдосконаленні і здоровому способі життя;
- формування системи теоретичних знань і практичних умінь у сфері фізичної культури;
- забезпечення необхідного рівня професійної готовності майбутніх фахівців, який включає фізичну підготовленість, тренованість, працездатність, розвиток професійно значущих фізичних якостей та психомоторних здібностей;
- повноцінне використання засобів фізичної культури для профілактики захворювань, збереження та зміцнення здоров'я, оволодіння уміннями з самоконтролю у процесі фізкультурно-спортивних занять;
- залучення студентів до активної фізкультурно-спортивної діяльності щодо засвоєння цінностей фізичної культури та набуття досвіду використання отриманих знань для всебічного розвитку особистості.

3. Формат курсу - Очний

Курс має структуру, завдання, систему оцінювання.

4. Результати навчання – знати :

- систему фізичного виховання у ВНЗ;
 - основи здорового способу життя студента;
 - оздоровче і прикладне значення занять фізичною культурою і спортом;
 - основи раціонального харчування;
 - основи методики загартування;
 - правила гри з видів спорту;
- уміти:**
- самостійно виконувати фізичні вправи, комплекси вправ ранкової гімнастики і виконувати їх;
 - володіти технічною підготовкою гри та суддівською практикою у футбол, волейбол, баскетбол, настільний теніс, гандбол, у легкій атлетиці;
 - займатися одним із обраних видів спорту;
 - щоденно виконувати загартовувальні процедури.

5. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Тренажери.
2. Спортивний інвентар.
2. Мультимедійний матеріал по видах спорту.
4. Тексти методичних рекомендацій

8. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. <u>Легка атлетика.</u> Тема 1. 1. Вправи загального розвитку та спеціально-підготовчі вправи. Техніка бігу на короткі дистанції.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 1. 2. Оволодіння та удосконалення техніки естафетного бігу.	практичне заняття

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1.3. Розвиток швидкісно-силових якостей засобом стрибкових вправ.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 1.4. Контроль виконання технічних елементів. Виконання контрольних нормативів Т1 і Т2.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 2. <u>Футбол, гандбол, теніс настільний.</u> Тема 2.1. Вправи загального розвитку, спеціально - підготовчі вправи футболістів (тенісистів, гандболістів). Оволодіння та удосконалення техніки гри у футбол.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 2.2. Контроль розвитку швидкісно-силових якостей. Контроль виконання технічних елементів і нормативів Т3 і Т4.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 3. <u>Атлетизм.</u> Тема 3.1. Сприяння розвитку сили та статичної витривалості на організм студента засобами силової підготовки.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 3.2. Розвиток загальної координації та рівноваги	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 3.3. Контроль виконання технічних елементів. Виконання контрольних нормативів Т5 і Т6.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 4. <u>Волейбол.</u> Тема 4.1. Вправи загального розвитку, спеціально-підготовчі вправи волейболістів. Оволодіння та	практичне заняття

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	удосконалення техніки гри у волейбол.	
Згідно розкладу	Тема 4.2. Контроль виконання технічних елементів. Виконання контрольних нормативів Т1 і Т2.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 5. <u>Баскетбол.</u> Тема 5.1. Оволодіння та удосконалення техніки та тактики гри у баскетболі .	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 5.2. Контроль виконання технічних елементів. Виконання контрольних нормативів Т3 і Т4.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 6. <u>Легка атлетика.</u> Тема 6.1. Удосконалення координаційних здібностей та техніки штовхання ядра.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 6.2. Удосконалення техніки бігу на короткі дистанції (низький старт,стартовий розгін,біг по дистанції,фінішування)	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 6.3.Розвиток швидкісно-силових якостей засобом стрибкових вправ.	практичне заняття
Згідно розкладу	Тема 6.4. Контроль виконання технічних елементів. Виконання контрольних нормативів Т5 і Т6..	практичне заняття

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет агротехнологій і природокористування
Кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Лісознавство
E-mail:	yurapotap@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Лісознавство» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „ Садово-паркове господарство ” освітнього ступеня „ Бакалавр ”. В завдання дисципліни входить: вивчення студентами природи лісу, його біології, морфології, географії й типології. Детально розглядається взаємодія лісу з екологічними факторами, поновлення та формування лісових насаджень.

2. Мета та цілі курсу є ознайомлення студентів з особливостями росту дерев. Навчити їх враховувати місцеві ґрунтовокліматичні умови та біологічні особливості деревних порід, проектувати і створювати досить стійкі та ефективно діючі насадження.

3. Формат курсу - Очний
Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:
знати компоненти лісу та лісівницькі поняття, що характеризують лісові насадження, взаємодію лісу і екологічних факторів; природу лісових насаджень, значення лісів в сучасних умовах для народного господарства; лісову типологію і

її значення для ведення лісового господарства; види користування лісом, поділ лісів на групи та особливості ведення господарства в них.

5. Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Лісівництво», «Лісова таксація», «Лісове товарознавство», «Лісовідновлення та лісорозведення», «Лісові культури».

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Предмет та основні поняття дисципліни. Вступ.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Морфологія лісу.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Біотичні фактори життя лісу. Ліс і фауна.	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Ліс і клімат.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Ліс і світло.	лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Ліс і тепло.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Ліс і атмосфера.	лекція
Згідно розкладу	Тема 8. Ліс і волога.	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 9. Вплив ґрунту на ліс.	лекція
Згідно розкладу	Тема 10. Природне поповнення лісу.	лекція
Згідно розкладу	Тема 11. Динаміка лісу.	лекція
Згідно розкладу	Тема 12. Вчення про типи лісу.	лекція
Згідно розкладу	Тема 13. Екологічна типологія лісу	лекція
Згідно розкладу	Тема 14. Лісова типологія в зарубіжних країнах.	лекція
Згідно розкладу	Тема 15. Методологічні засади багатофункціонального ведення лісового господарства.	лекція
Згідно розкладу	Загальні відомості про ліс, визначення і термін, компоненти лісу, лісівничо-таксаційні показники деревостану.	Практична робота
Згідно розкладу	Диференціація дерев у лісі та їх класифікація за ростом і розвитком, природний відпад.	Практична робота
Згідно розкладу	Визначення вологості клімату за методиками різних авторів.	Практична робота
Згідно розкладу	Визначення світло вибагливості деревних порід.	Практична робота
Згідно розкладу	Розрахунок теплових ресурсів географічного регіону та суми температур забезпечених вологою.	Практична робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Полютанти та їх негативна дія на ліс. Санітарно-гігієнічне значення лісів.	Практична робота
Згідно розкладу	Вплив вологи на ліс. Відношення деревних порід до вологи. Гігрогенний ряд і гігротоп.	Практична робота
Згідно розкладу	Взаємозв'язок лісу і ґрунту. Відношення деревних порід до ґрунту. Трофогенний ряд і трофотоп.	Практична робота
Згідно розкладу	Мікоризність і мікотрофність деревних порід. Рослинний опад і лісова підстилка. Типи лісового гумусу та умови їх утворення	Практична робота
Згідно розкладу	Поновлення лісу. Етапи Природного насіннєвого поновлення лісу.	Практична робота
Згідно розкладу	Плодо – та насіннєношення деревних порід.	Практична робота
Згідно розкладу	Екологічні умови виживання рослин на біологічних етапах росту і розвитку	Практична робота
Згідно розкладу	Роль окремих компонентів лісу у природному насіннєвому поновленні.	Практична робота
Згідно розкладу	Формування лісу.	Практична робота
Згідно розкладу	Вікові етапи росту і розвитку деревостанів.	Практична робота

8. Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Озеленення населених місць
E-mail:	ruslanmialkovskui@i.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Озеленення населених місць” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. Курс спрямований на ознайомлення студентів із архітектурно-планувальною організацією ландшафтних систем населених місць, із сучасними поняттями та методами ландшафтної організації міського середовища, і надання практичних навичок проектування ландшафту та природного середовища, як складової просторової системи архітектурного середовища міста.

2. Мета та цілі курсу. Метою викладання навчальної дисципліни «Озеленення населених місць» є теоретична і практична професійна підготовка бакалаврів садово-паркового господарства з питань озеленення населених місць. Під час навчання у студентів формується розуміння значення озеленення населених місць не тільки з декоративної точки зору а й з екологічної, соціальної, економічної, містобудівельної та історико-культурної. Формуються теоретичні знання і відповідні практичні навички з ландшафтного облаштування території населених місць за допомогою декоративних

рослин. Отриманні знання допомагають правильно використовувати рослинний матеріал для озеленення, враховуючи його біологічні, екологічні, декоративні і топологічні особливості.

Цілями курсу є: Завдання дисципліни – надати студентам теоретичні засади формування системи озеленення населених місць; нормативних вимог щодо розміщення зелених насаджень; специфіки озеленення об'єктів різного функціонального призначення; основ проектування СПО, а також надати практичні навички щодо добору асортименту деревних рослин для зелених насаджень різного функціонального призначення.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- історію та основні напрямки розвитку садово-паркового мистецтва;
- екологічні, соціально-економічні та архітектурно-планувальні аспекти озеленення населених місць;
- теоретичні основи ландшафтно-планувальної організації населеного місця;
- класифікацію зелених насаджень;
- методи і прийоми проектування об'єктів озеленення; основні етапи передпроектних досліджень та авторського нагляду за здійсненням проекту;
- основні композиційні закономірності формування об'єктів зеленого будівництва;
- асортимент декоративних рослин відповідно до природно-кліматичного зонування;
- основи агротехніки догляду за різними типами зелених насаджень;
- технологію створення різних видів декоративних насаджень;

- особливості створення зелених насаджень в містах, на території промислових підприємств, в сільській місцевості тощо

вміти:

- розрізняти за формальними ознаками напрями, стилі, і етапи в садово-парковому мистецтві;
- користуватися композиційними прийомами і принципами для проектування об'єктів;
- підбирати правильний асортимент деревно-чагарникової та трав'янистої рослинності для певної природно-кліматичної зони;
- організовувати та забезпечувати базові технологічні процеси, впливати на їх ефективність і здійснювати фаховий контроль робіт за проведенням озеленювальних робіт;
- розробляти проекти озеленення території громадських центрів міст та сіл, території промислових і торгових підприємств, приватних будинків тощо;
- виконувати роботи з озеленення відповідно до розроблених проектів;
- складати технологічні карти створення садово-паркових об'єктів та догляду за ними;
- здійснювати формування штучних ландшафтів: альпінаріїв, рокаріїв, водойм, японських садів, клумб, рабатов, міксбортерів тощо.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна «Озеленення населених місць» є однією із завершальних, в підготовці спеціалістів з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: історії садово-паркового мистецтва, архітектурної композиції, теорії містобудування – фахові знання, отримані на попередніх курсах

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Повні тексти лекцій.
4. Повний перелік контрольних питань з дисципліни.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Вступ. Наукові основи озеленення населених місць.	Лекція
Згідно розкладу	Екологічні функції зелених насаджень.	Лекція
Згідно розкладу	Соціально-екологічні передумови озеленення.	Лекція
Згідно розкладу	Елементи озеленення та їх використання в архітектурно-планувальній організації населених місць	Лекція
Згідно розкладу	Загальна характеристика об'єктів озеленення	Лекція
Згідно розкладу	Об'єкти озеленення обмеженого користування	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Об'єкти озеленення спеціального призначення.	Лекція
Згідно розкладу	Типи посадок дерев і кущів	Лекція
Згідно розкладу	Квітникове оформлення населених пунктів	Лекція
Згідно розкладу	Газони: класифікація та значення	Лекція
Згідно розкладу	Основи проектування садово-паркових об'єктів	Лекція
Згідно розкладу	Принципи добору декоративних рослин для садовопаркових об'єктів	Лекція
Згідно розкладу	Добір асортименту деревних рослин для створення насаджень у населених пунктах	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Система озеленення населеного пункту	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Нормативні документи щодо проектування СПО	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Родове та формове різноманіття рослин в озелененні.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Робочі креслення, як основа для переносу проєктів озеленення в природу (натуру). Використання умовних позначень на кресленнях	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика форм зеленого насадження гаїв, груп, солітерів та куртин.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Характеристика форм озеленення у вигляді рядових посадок і алей.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика форм озеленення у вигляді живоплотів та зелених стін.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика видів зелених насаджень типи боскетів, бордюрів та вертикального озеленення.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика видів зелених насаджень типу газонів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика найбільш поширених форм квітникового оформлення в садово-парковому мистецтві.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика квітникового озеленення типу одиноких посадок трав'янистих рослин (солітерів), груп, масивів (зарослів) та узлісь.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика форм озеленення типу бордюрів з трав'янистих рослин, клумб – островів, клумб під деревами, „зеленцю”, „ голубого бордюру”	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Види зелених насаджень типу скельні гірки (альпінарії).	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика форм зеленого оформлення водойм, водостоків та “садів на дахах” в садово-парковому мистецтві.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Особливості посадки дерев і чагарників в літній і зимовий період	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Проектування скверу	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Проектування озеленення вулиці, бульвару, інших СПО	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Луківництво і газони
E-mail:	ruslanmialkovskui@i.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „ Луківництво і газони” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. Курс базується на сучасних даних теоретичного і прикладного значення з питань культур фітоценології декоративних лук, акцентує увагу студентів на проблемних питаннях, розрахована на стимулюванні майбутніх фахівців засвоєння теоретичних положень, надбанні знань, що необхідні для проектування, розміщення, створення і вирощування трав’янистих декоративних лучних асоціацій в широкому діапазоні кліматичних і екологічних умов

2. Мета та цілі курсу. Метою дисципліни є теоретична та практична підготовка навиків агротехніки будівництва та експлуатації декоративних лук (газонів), як одного з важливих елементів садово-паркового пейзажу.

Цілями курсу є: дати теоретичні знання в галузі проектних, будівельних та експлуатаційних робіт при створенні, формуванні та експлуатації екологічно-стійкої до негативних факторів міського середовища і газонної дернини.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- теоретичні основи інтродукції газонних трав, проектування, створення й утримання культурних багаторічних газонів;
- класифікацію та агробіологічну характеристику газонних трав;
- норми та строки внесення основних видів органічних та мінеральних добрив;
- норми висіву газонних трав.

вміти:

- користуватися навчальною, методичною та науковою літературою з луківництва та газонів;
- практично застосовувати набуті теоретичні знання, а саме: підготувати ґрунт та насіння для посіву, створити газони різного призначення;
- підібрати відповідні газонні трави та вегетативно їх розмножити;
- боротися з бур'янами, шкідниками та хворобами газонів.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна «Луківництво і газони» є однією із завершальних, в підготовці спеціалістів з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка, ландшафтна архітектура, озеленення населених місць, квітникарство та багато інших

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Повні тексти лекцій.
4. Повний перелік контрольних питань з дисципліни.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Вступ. Введення в лукивництво і газонознавство	Лекція
Згідно розкладу	Біологічні основи газонознавства	Лекція
Згідно розкладу	Класифікація і значення газонів	Лекція
Згідно розкладу	Газонні трави	Лекція
Згідно розкладу	Еколого-біологічна характеристика газонних трав	Лекція
Згідно розкладу	Біологічні особливості основних видів газонних трав	Лекція
Згідно розкладу	Ґрунтопокривні рослини	Лекція
Згідно розкладу	Методичні основи створення газонів	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Технології створення газонів	Лекція
Згідно розкладу	Особливості облаштування мавританських і спортивних газонів	Лекція
Згідно розкладу	Бур'яни і способи боротьби з ними	Лекція
Згідно розкладу	Основні захворювання газонних трав	Лекція
Згідно розкладу	Догляд за газонами	Лекція
Згідно розкладу	Селекція газонних трав	Лекція
Згідно розкладу	Визначення якості газону, видового складу та стадії розвитку травостою.	Лекція
Згідно розкладу	Визначення ступеню зімкнутості травостою	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Проведення комплексної оцінки певних видів газонних трав	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Ознайомлення з вимогами щодо якостей газонних трав.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Складання еколого-біологічних характеристик основних газонних трав та визначення їх біолого-морфологічних ознак.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Добір газонних трав для застосування для різних агрокліматичних районів України	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Вивчення та розпізнавання видів газонних трав з родів тонконіг (Poa), костриця (Festuca), мітлиця (Agrostis).	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення та розпізнавання видів газонних трав з родів пажитниця, райграс (Lolium), житняк, пирій (Agropyron), паспалум (Paspalum), цойция (Zoysia), лядвинець (Lotus), конюшина (Trifolium), люцерна (Medicago).	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення та розпізнавання видів ґрунтопокривних рослин з родів бурачок (Alyssum), деревій (Achillea), барвінок (Vinca), чебрець (Thymus), каменеломка (Saxifraga), молодило (Sempervivum), очиток (Sedum), м'ята (Menta), полин (Artemisia), первоцвіт (Primula), ряс (Corydalis), цибуля (Allium), папороті. Добір рослин для ділянок різної інтенсивністю освітлення.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення норм висіву насіння при створенні газонів різних типів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Ознайомлення з основними методами догляду за газонами. Заходи боротьби з бур'янами, шкідниками та хворобами	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Декоративне розсадництво і насінництво
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Декоративне розсадництво і насінництво” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають основні теоретичні положення насінництва та розсадництва, основи організації насінневої справи та розсадників, технології створення лісонасінневої бази, загальну агротехніку вирощування садивного матеріалу (сівозміни, обробіток ґрунту, застосування добрив), технологію виробництва різних видів садивного матеріалу деревних порід, особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу основних лісотвірних порід.

2. Мета та цілі курсу – Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців технологічної підготовки з виробництва саджанців декоративних садових культур, що є основою забезпечення галузі декоративного садівництва якісним садивним матеріалом.

Цілями курсу є: формування у студентів теоретичних знань і відповідних практичних навичок організації декоративних розсадників, розмноження і вирощування різних видів садивного матеріалу декоративних рослин.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати: – стан і перспективи розвитку декоративного розсадництва та насінництва;

– теоретичні основи насінневого і вегетативного розмноження та сучасні технології вирощування високоякісних саджанців декоративних садових культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах;

– особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу основних декоративних культур;

вміти: – користуватись навчальною, науково-методичною та нормативно-довідковою літературою;

– проектувати розсадники декоративних садових культур для підприємств різних форм власності та господарювання;

– здійснювати біологічний контроль за станом насаджень та управляти процесами формування рослин;

– розробляти і реалізовувати заходи щодо поліпшення якості та зменшення втрат продукції розсадництва;

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна декоративне розсадництво і насінництво є однією із базових і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка (органографія, розмноження, систематика вищих рослин), фізіологія рослин (фотосинтез, мінеральне живлення, біохімічні процеси) дендрологія та багато інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1 Насіннєвий фонд України і районування заготівель насіння 1. Екотипи лісових деревних рослин 2. Походження насаджень 3. Організація сортового насінництва 4. Насіннєві насадження	Лекція
Згідно розкладу	Тема 2: Заготівля, переробка, зберігання та транспортування лісового насіння 1. Заготівля лісового насіння 2. Способи одержання насіння з лісонасіневої сировини 3. Посівні якості насіння 4. Умови зберігання життєздатності насіння 5. Особливості зберігання і транспортування насіння	Лекція
Згідно розкладу	Тема 3: Підготовка лісового насіння до висіву	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	1. Теоретичні основи пророщування насіння 2. Способи підготовки насіння до проростання 3. Профілактична підготовка насіння до висівання	
Згідно розкладу	Тема 4: Основи декоративного розсадництва та організаційно-господарське упорядкування декоративних розсадників. 1. Призначення декоративних розсадників. 2. Вимоги щодо організації декоративного розсадника 3. Відділки декоративного розсадника	Лекція
Згідно розкладу	Тема 5: Сівозміни в постійних лісових розсадниках 1. Роль та значення сівозміни 2. Сівооміни в розсадниках окремих ґрунтово-кліматичних зон	Лекція
Згідно розкладу	Тема 6: Обробіток ґрунту в розсадниках. Застосування добрив в лісових розсадниках 1. Теоретичні основи обробітку ґрунту 2. Первинне освоєння площ 3. Обробіток ґрунту в полях сівозмін 4. Агрохімічні основи застосування добрив 5. Види добрив та їх характеристика 6. Норми та способи внесення добрив	Лекція
Згідно розкладу	Тема 7: Вирощування сіянців 1. Передпосівний обробіток ґрунту 2. Способи, види і схеми посіву	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	3. Строки посіву, норми висіву і глибина загортання насіння 4. Догляд за посівами 5. Вирощування сіянців у закритому ґрунті	
Згідно розкладу	Тема 8: Особливості вирощування сіянців основних деревних порід 1. Вирощування сіянців шпилькових порід 2. Вирощування сіянців листяних порід	Лекція
Згідно розкладу	Тема 9: Вегетативне розмноження деревних рослин 1. Способи вегетативного розмноження 2. Розмноження не відділеними від рослин частинами 3. Розмноження відділеними від рослин частинами	Лекція
Згідно розкладу	Тема 10: Вирощування великомірного декоративного садивного матеріалу (саджанців, дерев) у відділі формування 1. Великомірний садивний матеріал та його класифікація 2. Види шкілок та загальні положення виробництва великомірного садивного матеріалу 3. Основи агротехніки закладання декоративних шкілок та вирощування саджанців	Лекція
Згідно розкладу	Тема 11: Формування надземної частини та кореневої системи саджанців 1. Теоретичні основи обрізки деревних рослин 2. Особливості формування надземної частини чагарників 3. Особливості формування надземної частини саджанців дерев	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	<p>Тема 12: Технологічні особливості виробництва великомірного садивного матеріалу окремих видів</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особливості вирощування саджанців для лісокультурних цілей 2. Особливості вирощування декоративних саджанців для озеленення та садово – паркового будівництва 3. Особливості вирощування щепленого садивного матеріалу 4. Особливості вирощування дерев і чагарників архітектурних форм 	Лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 13: Виробництво садивного матеріалу із закритою кореневою системою</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні засади виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою 2. Види садивного матеріалу із закритою кореневою системою та технологічні особливості його виробництва 	Лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 14: Технологічні особливості виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою різного призначення</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні положення організації виробництва декоративного садивного матеріалу в контейнерній культурі 2. Особливості вирощування лісового садивного матеріалу із закритою кореневою системою 	Лекція
Згідно розкладу	<p>Тема 15: Виробництво садивного матеріалу у маточному відділі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Призначення та структура відділу 2. Особливості створення та експлуатації маточних плантацій 	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	3. Колекційне відділення розсадника та його значення	
Згідно розкладу	Тема 16: Інвентаризація, викопування, зберігання і транспортування садивного матеріалу 1. Інвентаризація садивного матеріалу 2. Викопування та зберігання садивного матеріалу 3. Транспортування садивного матеріалу	Лекція
Згідно розкладу	Тема 17: Планування, організація, облік і контроль якості робіт у лісових розсадниках 1. Планування і організація робіт 2. Облік і технічне приймання виконаних робіт 3. Організація праці в лісовому розсаднику. 4. Книга лісового розсадника	Лекція
Згідно розкладу	Тема 18: Механізація робіт в плодових, ягідних і лісових розсадниках 1. Машини для передпосадкової підготовки ґрунту в садах і розсадниках 2. Машини для підготовки ґрунту в посівному відділенні розплідника 3. Механізація внесення добрив 4. Механізація посіву насіння і посадки сіянців і саджанців 5. Машини для захисту насаджень від шкідників і хвороб	Лекція
Згідно розкладу	Заготівля та зберігання насіння декоративних дерев і кущів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення посівних якостей насіння	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Визначення життєздатності і доброякісності насіння декоративних деревних порід	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Способи підготовки насіння деревних порід до висіву	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Основи організації постійного декоративного розсадника	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Сівозміни у постійних декоративних розсадниках	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Обробіток ґрунту в декоративних розсадниках	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Застосування добрив в декоративних розсадниках	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Особливості вирощування сіянців декоративних деревних порід	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розробка та обґрунтування технології отримання садивного матеріалу вегетативного походження у відділі розмноження декоративного деревного розсадника	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Формування надземної частини і кореневої системи декоративних деревних і чагарникових порід	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Зрошення саджанців декоративних рослин у відкритому ґрунті шкільки розсадника	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Виробництво садивного матеріалу із закритою кореневою системою	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розрахунок щорічного випуску декоративних деревних і	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	чагарникових рослин розплідником	
Згідно розкладу	Підбір асортименту декоративних деревних та кущових видів рослин для озеленення населеного пункту та визначення термінів їх вирощування в розсаднику	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Інвентаризація, викопування та транспортування садивного матеріалу декоративних деревних порід	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Ландшафтна архітектура
Викладач (-і)	М'ялковський Руслан Олександрович
Профайл викладача (-ів)	http://www.pdatu.edu.ua/pro-universytet/kafedra-sadovo-parkovoho-hospodarstva-heodezii-i-zemleustroi.html
Контактний тел.	098-036-00-97
E-mail:	ruslanmialkovskui@i.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	
Консультації	<i>Очні консультації:</i> Кількість годин: 2 години по середах, кожного тижня за присутності в університеті

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Ландшафтна архітектура” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. Курс спрямований на ознайомлення студентів із планувальною організацією садово-паркових ансамблів різних типів від давнини до сучасності, із сучасними поняттями та методами ландшафтної організації міського середовища, і надання практичних

навичок проектування ландшафту та природного середовища, як складової просторової системи архітектурного середовища міста.

2. Мета та цілі курсу Мета викладання дисципліни «Ландшафтна архітектура» полягає у теоретичній і практичній підготовці фахівців садово-паркового господарства.

Цілями курсу є:

- ознайомити студентів з питаннями сучасної ландшафтної архітектури, основними завданнями і засобами ландшафтного проектування в цілях створення комфортного середовища для життєдіяльності; надання практичних навичок вирішення проблем формування відкритих просторів міського середовища;
- вивчення факторів, що впливають на формування ландшафтного середовища;
- ознайомлення зі специфікою створення об'єктів ландшафтного дизайну з урахуванням соціальних, містобудівних, природних факторів

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- історичний аналіз ландшафтних та садово-паркових об'єктів, вміти визначати їх стильові особливості;
- технологію проведення передпроектної оцінки території на різних стадіях ландшафтного проектування;
- основний асортимент рослин, що використовується при проектуванні ландшафтного проекту;
- функціональні архітектурно-планувальні та дендрологічні проблемні методи їх вирішення при створенні ландшафтних об'єктів різних типів в різних регіонах, використовуючи основні державні норми і правила в галузі

ландшафтної архітектури

вміти:

- використовувати базові закони ландшафтної архітектури, композиції, аранжування, лісівництва щодо створення та використання нових, поліпшення стану існуючих приміських та міських рекреаційних насаджень, методи ландшафтних досліджень у професійній діяльності фахівців садово-паркового господарства;

- реалізовувати у професійній діяльності світоглядні, загальнонаукові та конкретнонаукові знання про ландшафтну архітектуру;

- аналізувати в біоекологічному та технологічному напрямі сучасний комплект методик створення та використання нових та існуючих міських рекреаційних насаджень, їх раціонального використання;

- системно вирішувати актуальні завдання із ландшафтної архітектури в межах питань садово-паркового господарства;

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	38
лабораторні заняття / курсова робота (проект)	54/30
самостійна робота	28

6. Пререквізити – дисципліна «Ландшафтна архітектура» є однією із базових в підготовці спеціалістів з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка (органографія, розмноження, систематика вищих рослин), фізіологія рослин (фотосинтез, мінеральне живлення, біохімічні процеси), озеленення населених місць та багато інших.

Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Класифікація об'єктів ландшафтної архітектури.	Лекція
Згідно розкладу	Основні компоненти ландшафту.	Лекція
Згідно розкладу	Геологічна будова, літологія , рельєф, клімат, вода, ґрунти, рослинний	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	світ, тваринний світ.	
Згідно розкладу	Визначення поняття «рельєф». Класифікація рельєфу.	Лекція
Згідно розкладу	Вода як компонент ландшафту.	Лекція
Згідно розкладу	Рослинність як один з компонентів ландшафту.	Лекція
Згідно розкладу	Камінь в ландшафтній архітектурі.	Лекція
Згідно розкладу	Типи посадок в ландшафтному об'єкті.	Лекція
Згідно розкладу	Деревно-кущові угруповання: ландшафтні групи, солітери, масиви, алейні посадки, живоплоти, вертикальне озеленення, квіткові композиції.	Лекція
Згідно розкладу	Лінійні посадки дерев.	Лекція
Згідно розкладу	Типи посадок кущів.	Лекція
Згідно розкладу	Вертикальне озеленення.	Лекція
Згідно розкладу	Типологія ландшафтних об'єктів.	Лекція
Згідно розкладу	Містобудівні рівні ландшафтних об'єктів.	Лекція
Згідно розкладу	Класифікація і призначення скверів.	Лекція
Згідно розкладу	Основні принципи проектування скверів.	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Типологія парків.	Лекція
Згідно розкладу	Функціональне зонування парків.	Лекція
Згідно розкладу	Малі сади.	Лекція
Згідно розкладу	Озеленення вулиць.	Лекція
Згідно розкладу	Класифікація міських вулиць.	Лекція
Згідно розкладу	Елементи системи озеленення та типи зелених насаджень на вулицях і дорогах.	Лекція
Згідно розкладу	Принципи розміщення зелених насаджень на міських вулицях.	Лекція
Згідно розкладу	Проектування ландшафтних об'єктів.	Лекція
Згідно розкладу	Тематика і категорії об'єктів озеленення.	Лекція
Згідно розкладу	Процес проектування об'єкту ландшафтної архітектури.	Лекція
Згідно розкладу	Питання, що вирішуються при розробці проектів озеленення об'єктів ландшафтної архітектури.	Лекція
Згідно розкладу	Основні державні норми і правила в галузі містобудування і ландшафтної архітектури.	Лекція
Згідно розкладу	Роль зелених насаджень в системі населеного пункту.	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Функції зелених насаджень у міському середовищі: екологічні, санітарноестетичні, містобудівні, архітектурно-художні, історико-культурні, економічні та їх суть.	Лекція
Згідно розкладу	Огляд історичного розвитку садово-паркових стилів.	Лекція
Згідно розкладу	Поняття стилю в ландшафтній архітектурі.	Лекція
Згідно розкладу	Історичний огляд формування основних стильових ознак в садово-парковому мистецтві країн стародавнього світу та періоду середньовіччя	Лекція
Згідно розкладу	Огляд розвитку стилів ландшафтної архітектури в межах епохи бароко, класицизму та сучасні тенденції	Лекція
Згідно розкладу	Візуальні комунікації і ефекти у формуванні об'єктів ландшафтної архітектури та ландшафтного дизайну	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Особливості формування середовищного підходу	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Типологія об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Декоративні елементи у формуванні об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Малі архітектурні форми та декоративні водойми	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Природні фактори формування об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Антропогенні фактори формування об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Формування об'єктів міського середовища	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Технології озеленення об'єктів міського середовища	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Структура сучасної ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Естетика сучасної ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Композиція об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Типологія об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Інноваційні технології формування та озеленення об'єктів міського середовища	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Принципи формування та проектування ландшафту спеціалізованих територій	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Класифікація елементів геопластики.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Напрямки пластичного моделювання об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Реновація об'єктів ландшафтної архітектури в містобудівному середовищі	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Особливості формування прибережних територій в містобудівному	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	середовищі	
Згідно розкладу	Реновація прибережних територій в містобудівному середовищі	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Морфологічні особливості об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Моделювання рельєфних форм ландшафту	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Моделювання об'єктів ландшафтної архітектури	Лабораторна робота

8. Підсумковий контроль – екзамен.

Умови допуску до підсумкового контролю	Виконання умов навчальної програми
--	------------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Садово-паркове будівництво
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Садово-паркове будівництво” є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. Як навчальна дисципліна, садово-паркове будівництво забезпечує формування в студентів містобудівного світогляду, заснованого на представленні про навколишнє середовище як про системний багаторівневий, природно-антропогенний об'єкт; вирішення таких важливих проблем, як охорона і раціональне перетворення природи, гармонійне перетворення жилого, виробничого, рекреаційного середовища, нейтралізація наслідків урбанізації засобами ландшафтної архітектури; засвоєння теоретичних основ проектування садово-паркових об'єктів, опанування студентами методів проектування просторових форм на площині, вміння користуватися сучасними засобами проектування зелених насаджень, набуття навичок складання раціональної композиції.

2. Мета та цілі курсу – Метою дисципліни «Садово-паркове будівництво» є професійна підготовка фахівців з питань планування, організації будівництва, благоустрою і художнього оформлення та експлуатації содово-паркових об'єктів.

Цілями курсу є: формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок з питань організації та проведення будівельних робіт на садово-паркових об'єктах, зі складом і змістом пошукових та проектних робіт, з особливостями експлуатації садово-паркових об'єктів різного функціонального призначення.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- теоретичні основи садово-паркового будівництва з урахуванням факторів міського середовища та біологічних і екологічних особливостей і декоративних якостей дерев'янистих і трав'янистих рослин;
- особливості інженерної підготовки територій для будівництва садів і парків;
- специфіку догляду за насадженнями та їх формуванням;
- питання організації садово-паркових робіт на різних об'єктах.

вміти:

- розробляти проектно-кошторисну документацію на різні садово-паркові об'єкти;
- грамотно здійснювати добір садивного матеріалу, розробляти специфікації садово-паркового обладнання та споруд;
- складати плани графіки проведення робіт з урахуванням послідовності проведення та сезонності їх виконання;

- реалізовувати плани і проекти садово-паркового будівництва;
- контролювати якість виконання різних видів робіт під час садово-паркового будівництва.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна садово-паркове будівництво є однією із базових і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ландшафтна архітектура, гідротехнічні споруди садів, інженерне обладнання садово-паркових об'єктів, дендрологія та багато інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Повні тексти лекцій.
4. Повний перелік контрольних питань з дисципліни.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1 Поняття про проект землеустрою та правові основи організації	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	садово-паркових робіт	
Згідно розкладу	Тема 2: Організація виробничих робіт та календарний план виконання робіт	Лекція
Згідно розкладу	Тема 3: Проект вертикального планування місцевості та перенесення проектів землеустрою в натуру.	Лекція
Згідно розкладу	Тема 4: Інженерні споруди. Особливості проектування садово-паркових об'єктів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 5: Інженерне облаштування територій садово-паркових об'єктів.	Лекція
Згідно розкладу	Тема 6 Зрошення територій і влаштування водопроводу	Лекція
Згідно розкладу	Тема 7: Освітлення території	Лекція
Згідно розкладу	Тема 8: Площинні садово-паркові споруди їх класифікація.	Лекція
Згідно розкладу	Тема 9: Будівництво і утримання садово-паркових доріжок і площадок	Лекція
Згідно розкладу	Тема 10: Призначення і класифікація гідротехнічних споруд	Лекція
Згідно розкладу	Тема 11: Малі архітектурні форми в озелененні	Лекція
Згідно розкладу	Тема 12: Посадка дерев і чагарників. Догляд за деревними рослинами	Лекція
Згідно розкладу	Тема 13: Влаштування та утримання газонів	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 14: Влаштування та утримання квітників	Лекція
Згідно розкладу	Тема 15: Кам'янисті сади в ландшафтному дизайні	Лекція
Згідно розкладу	Тема 16 Контейнерне та вертикальне озеленення	Лекція
Згідно розкладу	Тема 17: Сади на дахах	Лекція
Згідно розкладу	Тема 18: Стандарти зелених насаджень	Лекція
Згідно розкладу	Тема 19: Облік садово-паркових об'єктів	Лекція
Згідно розкладу	Тем 20: Капітальний та поточний ремонт об'єктів благоустрою зеленого господарства.	Лекція
Згідно розкладу	Ландшафтне проектування (передпроектні матеріали).	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Ландшафтне проектування (проектні матеріали).	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Аналіз і оцінка рельєфу місцевості за ступенем сприятливості для забудови.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Ситуаційний і опорний план місцевості.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вибір стилю саду, функціональне зонування території	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Генеральний план	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розробка дендроплану	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Складання розбивочного креслення.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Складання посадкового креслення.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вертикальне планування	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Картограма земляних робіт	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дренажна система	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Влаштування підпірних стінок	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Влаштування сходів і пандусів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Влаштування садово-паркових доріг з різним типом вкриття, конструкція, спосіб будівництва.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Освітлення території	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Будівництво гідротехнічних споруд	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Система зрошення	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Малі архітектурні форми в озелененні	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Схеми посадки різних видів посадкового матеріалу.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Посадка ліан, післяпосадковий догляд за елементами вертикального озеленення.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Способи освітлення паркових насаджень.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Технологія влаштування різних типів газонів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Влаштування квітників	Лабораторна робота
Згідно розкладу	План будівництва кам'яної гірки, підбір асортименту рослин.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Влаштування садів на дахах	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Порядок проведення робіт по будівництву садово-паркового об'єкту, складання календарного плану виконання робіт та графіку підвезення матеріалів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розрахунок потреби в матеріалах та механізмах для будівництва об'єкту озеленення.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Оцінка якості утримання садово-паркового об'єкту.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет агротехнологій і природокористування
Кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Основи аранжування
E-mail:	kuschniruk81@gmail.com
Сторінка курсу в системі Moodle	-

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Основи аранжування» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Основою дисципліни «Основи аранжування» є оволодіння студентами навичок по створенню квіткових композицій за законами та принципу дизайну з використанням природного рослинного матеріалу живого, консервованого або штучного. Освоєння теоретичних та практичних знань з підбору рослин, їх заготівлі, правил консервації та модифікації, композиційних основ складання квіткової композиції.

В процесі вивчення дисципліни студенти повинні освоїти komponування рослинного матеріалу за основними правилами композиційного рішення в європейському квітковому дизайну.

2. Мета та цілі курсу - полягає у оволодінні студентами навичок по створенню квіткових композицій за законами та принципу дизайну з використанням природного рослинного матеріалу живого, консервованого або штучного. Освоєння

теоретичних та практичних знань з підбору рослин, їх заготівлі, правил консервації та модифікації, композиційних основ складання квіткової композиції.

Цілі курсу: в процесі вивчення дисципліни студенти повинні освоїти komponування рослинного матеріалу за основними правилами композиційного рішення в європейському квітковому дизайну.

3. Формат курсу – Очний.

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання:

Знати:

- основні стилі європейського аранжування квітів;
- правила використання масштабу та пропорцій, кольорового співвідношення;
- поняття рівноваги та динамічності в композиціях;
- принципи поєднання живого зрізаного та консервованого матеріалів;
- способи кріплення матеріалу в композиціях, правила обробки та зберігання рослинного матеріалу;

вміти:

- створити квіткові композиції на утримувачах різного типу; правильно підготувати живі квіти для використання їх в композиціях;
- сушити, зберігати, зафарбовувати та використовувати рослинний матеріал в композиціях;
- виготовити колаж з консервованих природних та допоміжних матеріалів;
- виготовити декоративне дерево в стилі бонсай із штучного або консервованого матеріалу;

- користуватись інструментами, аксесуарами, фарбами.

5. Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Образотворче мистецтво», «Креслення», «Математика», «Екологія», «Ботаніка».

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Вступ, мета і завдання спецкурсу. Матеріали та обладнання. Інструмент. Посуд. Підставки. Аксесуари.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Підготовка рослинного матеріалу до створення композицій.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Основні стилі фітодекоративного колажу, панно. Композиційна будова та дизайн. Технічні засоби виготовлення колажу.	лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Виготовлення колажу. Вибір та підготовка рамки, основи, рослинного матеріалу.	лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Підготовка рослинного матеріалу та	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	аксесуарів до виготовлення різдвяних, новорічних композицій. Техніка створення різдвяних, новорічних композицій.	
Згідно розкладу	Тема 6. Основні принципи створення квіткової композиції. Головні стилі та напрямки. Пропорції, фон, текстура. Урівноваженість та динамічність. Поєднання кольорів.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Особливості роботи зі штучним, живим та зрізаним матеріалом. Виготовлення композицій для прикрашання столів для президіумів.	лекція
Згідно розкладу	Тема 8. Створення квіткових композицій на натуральних стеблах. Спіральна та паралельна техніка складання букетів.	лекція
Згідно розкладу	Тема 9. Підготовка та виготовлення штучного дерева в стилі бонсай. Знайомство з основними стилями бонсай. Освоєння навичок по створенню штучного декоративного дерева.	лекція
Згідно розкладу	Тема 10. Освоєння навиків роботи з дрелькою та свердлами малого діаметру. Просвердлювання отворів в стовбурах штучних дерев та кріплення гілок, декорування основи.	лекція
Згідно розкладу		лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	Тема 11. Технічні освоєння створення весільних букетів.	
Згідно розкладу	Тема 12. Тематичні композиції. Українське квітчання.	лекція
Згідно розкладу	Матеріали та обладнання. Інструмент. Посуд. Підставки. Аксесуари.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Підготовка рослинного матеріалу до створення композицій.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Основні стилі фітодекоративного колажу, панно. Композиційна будова та дизайн. Технічні засоби виготовлення колажу.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Виготовлення колажу. Вибір та підготовка рамки, основи, рослинного матеріалу.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Підготовка рослинного матеріалу та аксесуарів до виготовлення різдвяних, новорічних композицій. Техніка створення різдвяних, новорічних композицій.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Основні принципи створення квіткової композиції. Головні стилі та напрямки. Пропорції, фон, текстура. Урівноваженість та динамічність. Поєднання кольорів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Особливості роботи зі штучним, живим та зрізаним матеріалом. Виготовлення композицій для прикрашання столів для президіумів.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Створення квіткових композицій на натуральних стеблах. Спіральна та паралельна техніка складання букетів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Підготовка та виготовлення штучного дерева в стилі бонсай. Знайомство з основними стилями бонсай. Освоєння навичок по створенню штучного декоративного дерева.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Освоєння навиків роботи з дрелькою та свердлами малого діаметру. Просвердлювання отворів в стовбурах штучних дерев та кріплення гілок, декорування основи.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Технічні основи створення весільних букетів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Тематичні композиції. Українське квітчання.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Інвентаризація садово-паркових об'єктів
E-mail:	petrichtche@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1258

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Інвентаризація садово-паркових об'єктів” є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство» освітнього ступеня Бакалавр. Вивчення даного предмету є ефективним засобом вирішення прикладних питань рослинництва і дає можливість подальшого розширення знань. Головним завданням вивчення даного предмета є професійна підготовка фахівців садово-паркового господарства з питань організації лісопаркового господарства населених пунктів.

2. Мета та цілі курсу Підготовка фахівця садово-паркового господарства неможлива без володіння теоретичними і практичними знаннями з інвентаризації садово-паркових об'єктів, щодо кількісних і якісних характеристик зелених насаджень на території населеного пункту.

Цілями курсу є:

- оволодіння теоретичними знаннями і здобуття практичних навичок із огляду за високо естетичними, екологічно стійкими насадженнями різного функціонального призначення.

- ознайомлення з основними відомостями про введення рослин в культуру, їх адаптацію до навколишнього середовища.

Оволодіння основними знаннями і вміннями стосовно предмету інвентаризації садово-паркових об'єктів

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- основи організації інтродукції та адаптації декоративних рослин.
- основні поняття екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин,

грунтознавства міських систем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатація компонентів садово-паркових об'єктів.

вміти:

• демонструвати знання і розуміння фундаментальних розділів наук що необхідні і є основними в галузі вирощування декоративних рослин

- колективно і організовано проводити основні роботи по інвентаризації садово-паркових об'єктів

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна “ Інвентаризація садово-паркових об'єктів ” є однією із базових в підготовці здобувачів вищої освіти з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: геоморфології, гідрології, метеорології, кліматології, ґрунтознавства тощо, комплексних: загального землезнавства тощо, економічної географії (зокрема регіональної); основ хімії та біології та багатьох інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Вступ	Лекція
Згідно розкладу	Основи впорядкування садово-паркових об'єктів	Лекція
Згідно розкладу	Методологічні основи, методи і об'єкти ландшафтної таксації	Лекція
Згідно розкладу	Арактиристика матеріалів ландшафтної таксації	Лекція
Згідно розкладу	Компоненти ландшафту,їх таксаційна характеристика та критерії оцінки	Лекція
Згідно розкладу	Теоретичне прогнозування	Лекція
Згідно розкладу	Проектування лісопарків	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Благоустрій лісопарків	Лекція
Згідно розкладу	Основи ведення господарства у лісопарках	Лекція
Згідно розкладу	Організація господарських секцій	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Систематика структури флори	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методи флористичного районування	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Функціональне зонування територій садово-паркового об'єкта	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення нормативних матеріалів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення просторової структури лісопаркових насаджень	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Особливості фенологічних спостережень за окремими групами рослин	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Біоекологічні особливості деяких таксонів деревних рослин в умовах інтродукції	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Головні методи здійснення екологічного оцінювання.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Особливості ландшафтної таксації під час впорядкування рекреаційних лісів	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Інтродукційне районування України.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Декоративні рослини закритого ґрунту
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Декоративні рослини закритого ґрунту” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають історію декоративних рослин закритого ґрунту та їх використання, чинники, що впливають на успішне вирощування ДРЗГ, розмноження декоративних культур закритого ґрунту, класифікацію горшечних рослин закритого ґрунту, способи та строки вигонки; підготовка рослин до вигонки; основні способи вигонки; вигонка цибулинних і бульбоцибульних рослин; вигонка багаторічних трав’янистих рослин.; вигонка чагарників, використання тропічних і субтропічних культур закритого ґрунту в озелененні ботанічних садів і інтер’єрів, еколого-біологічні особливості тропічних культур, сукулентів, витких та ампельних закритого ґрунту.

2. Мета та цілі курсу Мета вивчення дисципліни «Декоративні рослини закритого ґрунту» полягає у оволодінні студентами сукупністю знань і практичних умінь та навичок стосовно біологічних, екологічних особливостей

декоративних рослин, технологій їх вирощування в умовах закритого ґрунту на основі сучасних досягнень науки і практики.

Цілями курсу є:

- формування у студентів міцних теоретичних знань і відповідних практичних навичок з вирощування декоративних рослин в теплицях і парниках;
- набуття студентами необхідних для фахівця вмінь використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань садово-паркового будівництва.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- історичні відомості про розвиток дисципліни «Декоративні рослини закритого ґрунту»;
- основні види культивуваційних приміщень для вирощування рослин;
- основні види виробничих приміщень для вирощування декоративних рослин;
- вплив зовнішніх факторів на ріст і розвиток культур у закритому ґрунті;
- технологічні прийоми з вирощування основних видів декоративних рослин;
- засоби захисту декоративних рослин від шкідників і хвороб;
- технологічні прийоми з вирощування рослин на зріз.

вміти:

- вирощувати основні види декоративних рослин у закритому ґрунті;

- вирощувати рослини на зріз;
- користуватися навчальною, науково-методичною та нормативно-довідковою літературою;
- виконувати базові експериментальні роботи, узагальнювати та систематизувати їх результати;
- критично аналізувати спеціальні літературні джерела;
- використовувати набуті знання для вивчення наступних спеціальних дисциплін освітньо-професійної програми та для підвищення свого фахового рівня.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна декоративні рослини закритого ґрунту не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка, фізіологія рослин, квітникарство, селекція і генетика, дендрологія та багатьох інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Повні тексти лекцій.
4. Повний перелік контрольних питань з дисципліни.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Історія декоративних рослин закритого ґрунту та їх використання 1. Вступ. Мета та завдання дисципліни ДРЗГ. 2.Коротка історія. 3.Створення перших оранжерей і зимових садів.	Лекція
Згідно розкладу	Декоративні рослини закритого ґрунту та їх використання 1.Розподіл ДРЗГ за різними ознаками. 2.Розподіл ДРЗГ за їх використанням. 3.Характеристика ДРЗГ та їх розподіл у групи у виробничому відношенні. 4.Класифікація кімнатних рослин.	Лекція
Згідно розкладу	Чинники, що впливають на успішне вирощування ДРЗГ 1.Вплив рівня освітлення на кімнатні рослини. 2.Залежність ДРЗГ від температури. 3.Особливості поливу різних культур. 4.Оптимальна вологість повітря для різних культур.	Лекція
Згідно розкладу	Розмноження декоративних культур закритого ґрунту 1.Способи розмноження різних видів рослин закритого ґрунту. 2.Насіннєве розмноження, строки сівби та пересадки. 3.Вегетативне розмноження.	Лекція
Згідно розкладу	Класифікація горщечник рослин закритого ґрунту. 1. Систематика рослин. Розподіл ДРЗГ за родинami. 2. Назви найбільш поширених горщечник рослин.	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	3. Відділ Папоротей 4. Сукуленти.	
Згідно розкладу	Способи та строки вигонки; підготовка рослин до вигонки; основні способи вигонки; вигонка цибулинних і бульбоцибульних рослин; вигонка багаторічних трав'янистих рослин.; вигонка чагарників 1.Вимушений та глибокий спокій у декоративних культур. 2.Асортимент рослин, які підлягають вигонці. 3.Технологія вигонки гіацинту, нарцису, тюльпана.	Лекція
Згідно розкладу	Використання тропічних і субтропічних культур закритого ґрунту в озелененні ботанічних садів і інтер'єрів 1. Вирощування тропічних і субтропічних культур в ботанічних садах України і Земної Кулі. 2. Субтропічні рослини Японії, Китаю, Нової Зеландії. 3. Еколого-біологічні особливості представників родин <i>Гранатові (Runicaceae)</i> , <i>Рутові (Rutaceae)</i> , <i>Ебенові (Ebenaceae)</i> , <i>Чайні (Theaceae)</i> . 4.Використання субтропічних культур в озелененні інтер'єрів та ландшафтному дизайні.	Лекція
Згідно розкладу	Еколого-біологічні особливості тропічних культур закритого ґрунту 1. Тропічні рослини з Африки і Азії. 2. Рослини вологих тропіків Америки. 3. Еколого-біологічні особливості представників родин <i>Геснерієві</i>	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	<i>(Gesneriaceae) та Ароїдні (Araceae).</i> 4. Ліани.	
Згідно розкладу	Еколого-біологічні особливості сукулентів, витких та ампельних рослин 1.Еколого-біологічні особливості кактусів і пустельних культур. 2.Особливості розмноження, вирощування та догляду за сукулентами 3.Використання сукулентів в озелененні інтер'єрів. 4.Використання ампельних рослин у кімнатному дизайні. 5.Характеристика основних видів ампельних рослин, представників родин: Страстоцвітні, Аралієві, Спаржеві, Ароїдні, Комелінові, Акантові, Ластовневі, Лілійні, Геснерієві, Розоцвіті, Дзвоникові. 6.Екологічні особливості основних видів ампельних рослин.	Лекція
Згідно розкладу	Рослини горщиків та рослини на зріз. Характеристика сезонно-квітучих рослин горщиків. Основні представники декоративно-листяних культур горщика. Умови вирощування рослин на зріз. Характеристика найпоширеніших культур на зріз.	Лекція
Згідно розкладу	Декоративні культури закритого ґрунту та їх використання	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Класифікація декоративних рослин закритого ґрунту.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Середовище і керування ним в умовах закритого ґрунту	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Розмноження декоративних культур закритого ґрунту	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Походження тропічних декоративних культур	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Походження субтропічних декоративних культур	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Еколого-біологічні особливості стеблових та листових сукулентів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Еколого-біологічні особливості витких та ампельних рослин	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вирощування рослин на гідропоніці; аеро- та іоннопоніка.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Способи зберігання і догляд за зрізаними квітами	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Організація квіткового господарства закритого ґрунту	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Складання технологічних карт вирощування ДРЗГ	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Дендрологія
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Дендрологія” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають роль зелених насаджень в житті біосфери і суспільства, життєві форми та онтогенез деревних рослин. основи систематики деревних рослин, основи екології деревних рослин, основи інтродукції деревних рослин, основи ареології, флористичний поділ суші та зональність, природну і культивовану дендрофлору України, будову деревних рослин. асортимент деревних декоративних рослин.

2. Мета та цілі курсу – Метою дисципліни «Дендрологія» є формування високопродуктивних та біологічно стійких лісових, захисних, естетично цінних декоративних насаджень, ефективних і довговічних агроландшафтів на основі знання біології розвитку деревних рослин, їх екології і фенології, вчення про рослинний покрив.

Цілями курсу є:

Навчити студента визначати і докладно характеризувати головні деревні породи – лісоутворювачі і супутні види за морфологічними, анатомічними ознаками та грамотно використовувати їх в лісовому господарстві, захисному лісорозведенні та озелененні.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати: відношення основних деревних та кущових видів до дії різних екологічних факторів;

вміти: підбирати асортимент перспективних деревних видів для лісових та лісомеліоративних, а також декоративних насаджень на території України.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна дендрологія є однією із базових в підготовці спеціалістів з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка (органографія, розмноження, систематика вищих рослин), фізіологія рослин (фотосинтез, мінеральне живлення, біохімічні процеси).

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Гербарії.
4. Тексти лекцій.
5. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схеми курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Поняття про дендрологію, її значення для лісового господарства.	Лекція
Згідно розкладу	Роль зелених насаджень в житті біосфери і суспільства	Лекція
Згідно розкладу	Життєві форми та онтогенез деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Основи систематики деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Основи екології деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Основи інтродукції деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Основи ареології. Флористичний поділ суші та зональність	Лекція
Згідно розкладу	Природна і культивована дендрофлора України	Лекція
Згідно розкладу	Будова деревних рослин. Вегетативні органи	Лекція
Згідно розкладу	Будова деревних рослин. Генеративні органи	Лекція
Згідно розкладу	Філогенетична система деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Асортимент деревних декоративних рослин: Голонасінні (соснові)	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Асортимент деревних рослин: Голонасінні (кипарисові, хвойникові)	Лекція
Згідно розкладу	Асортимент деревних рослин: Голонасінні (гінкгові, таксодієві, тисові, араукаїєві)	Лекція
Згідно розкладу	Асортимент деревних декоративних рослин: листяні рослини (розові)	Лекція
Згідно розкладу	Асортимент деревних рослин: листяні рослини Березові (betulaceae), Вербові (salicaceae), Магнолієві (magnoliaceae), Бобові (fabaceae)	Лекція
Згідно розкладу	Асортимент деревних рослин: Актинідієві (Actinidiaceae), Фісташкові або Сумахові (Anacardiaceae), Барбарисові (Berberidaceae)	Лекція
Згідно розкладу	Асортимент деревних рослин: Бігніонієві (bignoniaceae), Бруслинові (celastraceae), Кизилові (cornaceae), Маслинкові (elaeagnaceae).	Лекція
Згідно розкладу	Асортимент деревних рослин: Вересові (ericaceae)	Лекція
Згідно розкладу	Діагностичні ознаки видів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Видова та внутрішньовидова різноманітність рослин	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Діагностичні ознаки життєвих форм росту і груп росту	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення голонасінних деревних видів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Морфологія стовбура, крони, гілок, пагонів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Морфологія листя, бруньок, кореневої системи	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Морфологія квіток, шишок ,плодів, насіння	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родин Букові, Березові, Ліщинові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родин Вербові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родин Кленові, Маслинові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родин Липові, Бруслинові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родин Бобові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родин Крушинові, Жимолостеві, Горіхові, Маслинкові, Фісташкові, Агросові, Деренові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родин Магнолієві, Лимонникові, Барбарисові, Тутові, Платанові, Рутові, Гірकोкаштанові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення покритонасінних деревних видів родини Розові	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
--	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Лісова селекція
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Лісова селекція” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають добір кращих насаджень та окремих дерев і кущів, їх розмноження та використання з метою підвищення продуктивності лісів і отримання більш товарної деревини з одиниці лісової площі.

2. Мета та цілі курсу. Метою навчальної дисципліни «Лісова селекція» є поглиблення теоретичних знань студентів та формування у них практичних навичок, спрямованих на ефективного використання лісових ресурсів, їх збереження, відновлення та охорону за умов ринкової економіки та з урахуванням глобальних екологічних загроз.

Цілями курсу є:

- освоєння теоретичних і практичних знань з лісової селекції і сортового насінництва;
- визначення сучасних методів виведення нових високопродуктивних сортів основних видів лісових дерев для конкретних лісорослинних умов.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- завдання і перспективи росту лісової генетики, селекції і сортового насінництва;
- особливості мінливості, їх класифікацію та причини виникнення;
- методи селекції і досягнення в області селекції лісових деревних порід;
- способи створення постійної лісонасінневої бази на селекційно-генетичній основі;
- методи збагачення і збереження генофонду лісових деревних порід;
- основи правової та законодавчої баз сортового лісового насінництва.

вміти:

- використовувати генетичні закономірності і методи селекції при лісовідновленні та лісорозведенні;
- використовувати об'єкти лісонасінневої бази основних лісоутворюючих порід у виробництві;
- проектувати, створювати і використовувати об'єкти постійної лісонасінневої бази.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна «Лісова селекція» є однією із базових, в підготовці спеціалістів з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка, фізіологія рослин, генетика та багатьох інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.

2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Вступ. Лісова селекція як наука, її розвиток, шляхи та методи.	Лекція
Згідно розкладу	Вихідний матеріал в селекції лісових дерев.	Лекція
Згідно розкладу	Мінливість та спадковість деревних порід і її причини.	Лекція
Згідно розкладу	Мутагенез і поліплоїдія в селекції лісових порід.	Лекція
Згідно розкладу	Гібридизація деревних порід.	Лекція
Згідно розкладу	Вегетативне розмноження деревних порід в селекції	Лекція
Згідно розкладу	Біотехнологічні методи в селекції.	Лекція
Згідно розкладу	Методи відбору і селекційна інвентаризація лісових дерев і насаджень	Лекція
Згідно розкладу	Організація лісонасінної бази лісових порід на генетико-селекційній основі.	Лекція
Згідно розкладу	Особливості селекції та методи покращення хвойних лісових порід.	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Особливості селекції та методи покращення листяних лісових порід.	Лекція
Згідно розкладу	Основи сортового насінництва лісових деревних видів	Лекція
Згідно розкладу	Прогноз генетичної лісівничої доцільності та економічної ефективності лісової селекції.	Лекція
Згідно розкладу	Ознайомлення з морфологією пилку деревних порід і визначення його життєздатності.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вивчення характеру мінливості та спадковості деревних порід.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Схрещування на зрізаних гілках.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вегетативне розмноження деревних порід.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розмноження лісових рослин методом культури тканин.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розробка схем змішування потомств на лісонасінних плантаціях.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення коефіцієнта інбридингу.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Мікроклонування та генна інженерія	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Відбір швидкоростучих сіянців у лісових розсадниках	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Відбір плюсових насаджень і плюсових дерев.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Перевірка генотипу плюсових дерев на елітність.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Сильнорослі і карликові прищепи та підщепи.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Формове внутрішньовидове різноманіття у лісових деревних порід.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Явища гетерозисного ефекту у спонтанних та штучних віддалених гібридів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розмноження дерев та кущів зеленими живцями.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Способи щеплення хвойних порід, щеплення дуба.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Схеми змішування клонів.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Лісова зоологія
E-mail:	ruslanmialkovskui@i.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „ Лісова зоологія” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. Предмет «Лісова зоологія» вивчається у вищих навчальних закладах з метою формування в майбутніх лісових фахівців знань про стан і проблеми тваринного світу у лісових фітоценозах України.

2. Мета та цілі курсу. Мета: професійна підготовка бакалаврів у галузі зоології лісу як основи збереження та раціонального використання тваринного світу лісів, формування у студентів уявлень про різноманіття лісової фауни, розуміння єдності, взаємодії та незамінності усіх елементів лісової фауни, їх значення у формуванні і існуванні лісових екосистем.

Цілями курсу є:

- 1) місця і ролі фауни у функціонуванні лісових екосистем, забезпеченні стійкості насаджень;
- 2) ознайомлення студентів з: видовим складом та особливостями поширення представників лісової фауни;

- 3) наслідками антропоїчного впливу на лісову фауну;
- 4) лісівниче значення прикладами позитивного і негативного впливу ссавців та птахів на лісове середовище;
- 5) ознайомити з рідкісними та зникаючими видами лісових тварин, розуміння причин їх зникнення та способів збереження;
- 6) ознайомити з основами законодавства щодо охорони тваринного світу;

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- видовий склад лісової фауни України;
- особливості лісового середовища, як місця існування тварин;
- основні таксони зоологічної систематики, їх підпорядкування та застосування;
- загальну характеристику класів тварин, їх місце в системі тваринного світу;
- біологічну характеристику та екологічні особливості представників лісової фауни;
- морфологічні та анатомічні особливості будови тіла та систем органів тварин;
- особливості живлення, розмноження, міграцій та зимівлі представників лісової фауни;
- трофічні зв'язки птахів та їх значення в обмеженні чисельності лісових комах;
- вплив антропогенних факторів на поширення лісових тварин; - рідкісні та зникаючі види лісової фауни, способи їх охорони та поширення у лісах;
- методи досліджень та обліку чисельності лісових тварин;

- методику виготовлення годівниць, штучних гніздівель та сховищ для різних представників лісової фауни.

вміти:

- визначати основні види лісової фауни;
- проводити дослідження видового, статевого та вікового складу популяцій та облік чисельності лісових тварин;
- дати оцінку впливу фауни на лісові біоценози та стану природної стійкості лісових екосистем за умови певного видового складу та розміщення ссавців і птахів;
- виготовляти та використовувати основні типи годівниць, штучних гніздівель та сховищ;
- здійснювати планування та керівництво роботами по проведенню охоронних заходів;
- здійснювати заходи по пропаганді охорони лісової фауни;
- проводити оцінку наслідків порушень закону про охорону тваринного світу.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна «Лісова зоологія» є однією із базових, в підготовці спеціалістів з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: «Зоологія», «Ботаніка», «Географія», «Загальна біологія» та багато інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Повні тексти лекцій.
4. Повний перелік контрольних питань з дисципліни.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Зоологія як наука	Лекція
Згідно розкладу	Тип найпростіші або одноклітинні.	Лекція
Згідно розкладу	Тип губки, тип нематоди, тип кільчасті черви.	Лекція
Згідно розкладу	Тип молюски.	Лекція
Згідно розкладу	Тип членистоногі.	Лекція
Згідно розкладу	Клас комах.	Лекція
Згідно розкладу	Тип хордові.	Лекція
Згідно розкладу	Клас риби (хрящові та костисті).	Лекція
Згідно розкладу	Класи земноводні	Лекція
Згідно розкладу	Клас рептилії.	Лекція
Згідно розкладу	Клас плазуни.	Лекція
Згідно розкладу	Клас птахи.	Лекція
Згідно розкладу	Клас ссавці, або звірі.	Лекція
Згідно розкладу	Особливості лісового середовища, як помешкання тварин	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Специфіка існування тварин у різних біоценозах	Лекція
Згідно розкладу	Вплив лісогоспо дарської діяльності на лісову фауну;	Лекція
Згідно розкладу	Періодичні явища в житті тварин; їх чисельність, зміни.	Лекція
Згідно розкладу	Таксони і таксономічні категорії у зоологічній систематиці	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Безхребетні тварини лісу	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Видове різноманіття теріофауни.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Будова скелету та зубної системи ссавців. Особливості будови зубної системи у різних груп ссавців.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення лісових видів ссавців за будовою черепа та зубної системи. Колоквіум з лісової теріології.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Морфологія птахів. Будова скелету та пір'яного покриву птахів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення лісових птахів за акустичною активністю (співом), будовою і розміщенням гнізд (кладок) та слідами життєдіяльності	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення птахів за зовнішнім виглядом. Колоквіум з лісової орнітології.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Спеціальні біотехнічні заходи щодо покращення умов існування та приваблення лісових птахів і ссавців	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Рідкісні та зникаючі види лісової фауни	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Захист зелених насаджень
E-mail:	ruslanmialkovskui@i.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Захист зелених насаджень” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. В курсі розглядаються сучасні засоби та методи захисту об’єктів садово-паркового господарства від шкідників і хвороб, екологічно-безпечні для довкілля способи і засоби контролю за розвитком збудників хвороб і шкідників зелених насаджень, класифікація хімічних засобів захисту зелених насаджень, способи їх проникнення в організм рослини. Висвітлюються правила організації роботи по захисту зелених насаджень на об’єктах садово-паркового господарства; правила і санітарні норми зберігання, застосування, транспортування пестицидів і агрохімікатів; заходи зовнішнього і внутрішнього карантину, показано зростання значення біологічного та біотехнологічного методів захисту об’єктів садово-паркового господарства від шкідників і хвороб. Розглядається правове регулювання захисту рослин.

2. Мета та цілі курсу Мета дисципліни – сформулювати у студентів цілісне уявлення про сучасний стан знань про способи захисту зелених насаджень від збудників інфекційних хвороб, шкідників та несприятливих факторів навколишнього середовища; ознайомити студентів з фізико-хімічними властивостями основних препаратів, які застосовуються для захисту рослин від хвороб, шкідників та бур'янів, з заходами безпеки під час роботи з цими речовинами, навчити обирати ефективно-безпечні для довкілля способи і засоби контролю за розвитком збудників хвороб і шкідників зелених насаджень.

Цілями курсу є:

- ознайомити студентів з класифікацією сучасних засобів та методів захисту об'єктів садово-паркового господарства від шкідників і хвороб;
- з ефективно-безпечними для довкілля способами і засобами контролю за розвитком збудників хвороб і шкідників зелених насаджень;
- з класифікацією хімічних засобів захисту зелених насаджень, способами проникнення в організм рослини, характером дії;
- з правилами організації роботи по захисту зелених насаджень на об'єктах садово-паркового господарства;
- з правилами і санітарними нормами зберігання, застосування, транспортування пестицидів і агрохімікатів.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- загальну характеристику засобів захисту рослин;

- методи підготовки та застосування препаратів для хімічного захисту рослин;
- заходи безпеки при роботі з пестицидами; - регулятори росту і розвитку рослин;
- особливості хімічного захисту рослин закритого ґрунту;
- методи визначення препаратів у рослинному матеріалі, воді, ґрунті;
- облік пошкоджень насаджень;
- методи захисту насаджень;
- прогнозування розвитку патології насаджень;
- складання системи захисту насаджень певних категорій.

вміти:

- готувати робочі сполуки пестицидів;
- обробляти рослини;
- утримувати сади та ліси у належному санітарно-гігієнічному стані;
- діагностувати стан насаджень;
- обробляти засобами захисту рослини;
- складати календарні плани робіт з захисту;
- обирати певні методи захисту;
- складати інтегровані системи захисту насаджень певних категорій;

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна «Захист зелених насаджень» не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка, фізіологія рослин, лісова ентомологія, лісова фітопатологія та багато інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

10. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Історія організації захисту лісів та садів. Організація захисту насаджень.	Лекція
Згідно розкладу	Види та причини пошкодження насаджень	Лекція
Згідно розкладу	Нагляд та прогнозування	Лекція
Згідно розкладу	Хімічний метод захисту лісів та садів	Лекція
Згідно розкладу	Біологічний метод захисту лісів та садів	Лекція
Згідно розкладу	Сучасні засоби захисту насаджень	Лекція
Згідно розкладу	Захист плодів та насіння.	Лекція
Згідно розкладу	Захист рослин у розсадниках	Лекція
Згідно розкладу	Моніторинг санітарного стану міських лісів та парків	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Методи захисту об'єктів господарства	Лекція
Згідно розкладу	Санітарно-оздоровчі заходи	Лекція
Згідно розкладу	Захист зелених насаджень у містах	Лекція
Згідно розкладу	Причини пошкодження насаджень	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методи захисту насаджень	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Використання патогенних мікроорганізмів, ентомофагів, птахів і тварин у методиці захисту насаджень	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Хімічний захист рослин	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Пестициди органічного, неорганічного походження, їх вплив на довкілля	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Фумігація, протруєння насіння, антисептування деревини як способи застосування пестицидів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення основних шкідників у насадженнях	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Екологічна, економічна, соціальна шкода від шкідників насаджень	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Шкідники вегетативних і генеративних органів рослин та методи захисту від них	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Збудники хвороб хвої, листя, коренів	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Заходи захисту та контролю за станом насаджень□	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Лісозахисні заходи у вогнищах хвороб, терміни проведення та види	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Лісопатологічна експертиза, лісопатологічне дешифрування аерофотознімків, поточне, експедиційне, наземне лісопатологічне обстеження	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Квітникарство
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Квітникарство” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають класифікацію квітково-декоративних рослин, екологічні умови для культури квіткових рослин, способи розмноження квітково-декоративних рослин, загальні прийоми агротехніки квітково-декоративних рослин, літники, дворічні квітково-декоративні рослини, багаторічні квітково-декоративні рослини, форми квіткових насаджень, проектування та закладку квітників і газонів та догляд за ними, загальну характеристику квітково-декоративних рослин захищеного ґрунту.

2. Мета та цілі курсу – Метою дисципліни «Квітникарство» є вивчення способів розмноження квітково-декоративних рослин, принципів створення різних видів квіткового оформлення, асортименту квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та технології аранжування букетів і квіткових композицій

Цілями курсу є:

ознайомлення і вивчення студентами сучасних світових досягнень у галузі квітникарства;

вивчення біологічних особливостей, агротехніки вирощування квіткових рослин в умовах відкритого і закритого ґрунту;

вивчення способів розмноження та технологій вирощування садивного матеріалу (розсади) квіткових рослин;
вивчення сортового складу основних квіткових рослин, які вирощуються в промислових умовах;

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- основний асортимент квіткових рослин у відкритому і закритому ґрунті;
- біологічні особливості і способи розмноження декоративних рослин;
- основні досягнення вітчизняної та зарубіжної науки в галузі квітникарства, перспективні квіткові культури, передові технології;

вміти:

- розрахувати виробничу потужність квітового господарства;
- оцінювати квітове оформлення і виробництво квітової продукції за екологічними і естетичними вимогами; підібрати асортимент для об'єктів садово-паркового будівництва;
- розбити різні види квітників, озеленити інтер'єр приміщення, виростити квіткові культури насіннєвим і вегетативним способом

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна квітникарство не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка (органографія, розмноження, систематика вищих рослин), фізіологія рослин (фотосинтез, мінеральне живлення, біохімічні процеси), сільськогосподарські машини (грунтообробні машини), захист рослин (шкідники і хвороби та заходи боротьби з ними), агрохімія (органічні та мінеральні добрива), селекція і генетика (сорти, гібриди їх морфологічні ознаки та біологічні особливості), основи садово-паркового будівництва, інформатика (автоматизація та комп'ютеризація для створення мікроклімату в культивуваційній споруді) та багатьох інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Гербарії.
4. Тексти лекцій.
5. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1 Класифікація квітково-декоративних рослин. Екологічні умови для культури квіткових рослин 1. Квітникарство як галузь рослинництва, його завдання та	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	перспективи розвитку. 2. Класифікація квітково-декоративних рослин 3. Світловий режим 4. Температурний режим 5. Повітряно-газовий 6. Водний режим 7. Режим живлення	
Згідно розкладу	Тема 2: Способи розмноження квітково-декоративні рослин 1. Насіннєве розмноження 2. Вегетативне розмноження 3. Мікроклональне розмноження квіткових культур	Лекція
Згідно розкладу	Тема 3: Загальні прийоми агротехніки квітково-декоративних рослин. 1. Обробіток ґрунту 2. Загартування рослин і посадка у відкритий ґрунт 3. Система зрошення 4. Система удобрення 5. Система захисту рослин	Лекція
Згідно розкладу	Тема 4: Літники. Декоративно-квітучі однорічні рослини 1. Загальна характеристика групи 2. Декоративно-квітучі однорічні рослини	Лекція
Згідно розкладу	Тема 5: Літники. Декоративно-листяні, сухоцвіти та виткі однорічні рослини. Килимові рослини	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	1. Декоративно-листяні однорічні рослини 2. Літники-сухоцвіти 3. Однорічні виткі рослини 4. Килимові рослини	
Згідно розкладу	Тема 6: Дворічні квітково-декоративні рослини. 1. Загальна характеристика групи 2. Весняно квітучі дворічні рослини 3. Літньо квітучі дворічні рослини	Лекція
Згідно розкладу	Тема 7: Багаторічні квітково-декоративні рослини зимуючі у відкритому ґрунті та цибулинні рослини. 1. Загальна характеристика групи 2. Багаторічні квітково-декоративні рослини зимуючі у відкритому ґрунті 3. Декоративно-листяні рослини 4. Цибулинні рослини 5. Дрібноцибулинні рослини	Лекція
Згідно розкладу	Тема 8: Багаторічні квітково-декоративні рослини не зимуючі у відкритому ґрунті 1. Загальна характеристика групи 2. Багаторічні квітково-декоративні рослини не зимуючі у відкритому ґрунті	Лекція
Згідно розкладу	Тема 9: Форми квіткових насаджень	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	1. Квітник 2. Регулярні види квіткового оформлення 3. Пейзажні види квіткового оформлення 4. Інші види квітково–декоративного оформлення	
Згідно розкладу	Тема 10: Основні закономірності теорії кольору 1. Вибір колірної гамми 2. Контраст, нюанс, гармонія 3. Комбінації кольору 4. Світло і тінь 5. Поєднання різних колірних тонів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 11: Проектування та закладка квітників і газонів та догляд за ними 1. Влаштування квітника 2. Визначення місць для розташування квітників, виходячи з функціональної необхідності. 3. Позначення квітників на ескізному плані. 4. Основні правила організації квітника 5. Визначення стилю квітника, колірної гамми. 6. Планування клумби і квітника: основні етапи 7. Схеми оформлення клумби і квітника 8. Догляд за квітником 9. Газони, їх створення і догляд за ними	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 12: Загальна характеристика квітково-декоративних рослин захищеного ґрунту. Вигоночні культури. 1. Вигонка рослин 2. Вигонка цибулинних рослин 3. Вигонка багаторічних трав'янистих рослин 4. Вигонка листопадних красиво-квітучих кущів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 13: Сезонно квітучі культури 1. Сезонно квітучі ґрунтові рослини 2. Сезонно квітучі горшкові культури 3. Орхідні - Orchidaceae.	Лекція
Згідно розкладу	Тема 14: Вічнозелені культури 1. Загальна характеристика групи 2. Декоративно-квітучі вічнозелені рослини 3. Декоративно-листяні вічнозелені рослини	Лекція
Згідно розкладу	Тема 15: Ампельні і в'юнкі вічнозелені рослини. Кактуси і інші сукуленти. 1. Ампельні і в'юнкі вічнозелені рослини 2. Кактуси і інші сукуленти	Лекція
Згідно розкладу	Морфологічні особливості та якість насіння.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вегетативне розмноження квіткових рослин.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Класифікація квіткових рослин.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Морфологічні, біологічні особливості і агротехніка вирощування однорічників.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Морфологічні, біологічні особливості і агротехніка вирощування дворічників.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Килимові рослини, їх використання і опис.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Багаторічні квіткові рослини, зимуючі та не зимуючі у відкритому ґрунті, їх характеристика і агротехніка вирощування.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вирощування сезонно-квітучих горшкових та ґрунтових культур.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Вигонка цибулинних, кореневищних рослин і красиво-квітучих кущів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Декоративно-квітучі та декоративно-листяні вічнозелені рослин.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Ліани, сукуленти, епіфіти.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Закони підбору рослин для квіткових насаджень.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Влаштування квітників.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Створення проекту квітника.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Технологія створення букетів.	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Оформлення вільних композицій.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Гідротехнічні споруди садів
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „ Гідротехнічні споруди садів” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають вимоги рослин до водно-повітряного режиму ґрунту та способи його регулювання; причин надмірного зволоження земель; вплив осушення на ґрунт, ріст і продуктивність насаджень; фактори, що впливають на норму осушення; основні способи зрошувальних і осушувальних меліорацій; будову та основні характеристики елементів осушувальної системи; джерела обводнення та їх характеристика; способи зрошення земель; технології закладання дренажних систем; елементи зрошувальної системи та режим зрошення; типів та призначення протиерозійних гідротехнічних споруд.

2. Мета та цілі курсу – Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців садово-паркового господарства науково обґрунтованого та практично засвоєного вміння раціонально вирішувати питання

забезпечення водою садів і парків на основі сучасних технологій і технічних засобів видобутку (або акумулювання), очистки, транспортування і розподілу води між різними групами водокористувачів садово-паркового господарства.

Цілями курсу є: Формування у студентів розуміння практичного значення дисципліни в загальному комплексі заходів, що формують та підтримують комфортне і декоративне існування садів та парків. Визначення ролі меліорації у захисті ґрунтів та зменшенні впливу несприятливих природних умов. Ознайомлення з основами заходів комплексної меліорації щодо застосування різноманітних технічних та технологічних рішень задля забезпечення водою об'єктів садово-паркового господарства.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати:

- історію розвитку дисципліни, основні види і зони застосування гідротехнічних споруд в садах і парках, державні акти, що регламентують створення і утримання садово-паркових гідротехнічних споруд;
- основи гідрології, водно-фізичні властивості ґрунту і їх визначення;
- основи гідравліки і розрахунку окремих елементів садово-паркових гідроспоруд;
- джерела водопостачання в садах і парках;
- специфічні гідроспоруди садів і парків;
- методичні основи створення водоймищ на місцевому стоці;
- теоретичні основи зрошення і осушення сільськогосподарських рослин;

- методичні основи розрахунку режимів зрошення недостатньо зволжених і осушення надмірно зволжених земель;
- техніку і технології, що використовуються для зрошення і осушення земель;

вміти:

- розраховувати понтони для підтримки на плаву декоративних об'єктів садово-паркового господарства;
- визначати гідростатичні сили що діють на площинні поверхні занурені під поверхню ставків та басейнів, а також різні гідравлічні параметри садово-паркових гідроспоруд у відповідності з заданими технологічними рішеннями;
- визначати основні водно-балансові характеристики штучних водойм на місцевому стоці;
- проводити водобалансові розрахунки з визначення заданих поливних режимів та режимів осушення меліорованих земель;
- визначати технічні характеристики меліоративної техніки, перш за все –систем краплинного зрошення і мікродощування.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна гідротехнічні споруди садів є однією із завершальних, в підготовці спеціалістів з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка, сільськогосподарські машини, захист рослин та багатьох інших.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Повні тексти лекцій.
4. Повний перелік контрольних питань з дисципліни.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1: Призначення і класифікація гідротехнічних споруд 1. Водойми, їх призначення і класифікація 2. Типи живлення водойм. 3. Будівництво водойм 4. Будівництво і експлуатація гідротехнічних споруд	Лекція
Згідно розкладу	Тема 2: Водойми в саду 1. Стилї водних споруд 2. Фонтани 3. Басейни 4. Водоспади 5. Пороги, Канали, Струмки і каскади. 6. Акведуки. Дюкери.	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	7. Міні-водойми	
Згідно розкладу	Тема 3: Облаштування ставків 1. Вибір місця для ставка 2. Планування і розмітка ділянки під ставок 3. Будівництво ставка 4. Гідротехнічні споруди в ставку 5. Вода і субстрат для водойми 6. Особливості утримання ставка	Лекція
Згідно розкладу	Тема 4: Застосування дренажу в садово-парковому господарстві 1. Класифікація дренажу 2. Спеціальні види дренажу 3. Будівництво і експлуатація дренажних систем	Лекція
Згідно розкладу	Тема 5: Зрошення садово-паркових насаджень 1. Класифікація зрошувальних систем 2. Дощування. Зрошувальні і поливні норми 3. Дрібнодисперсне дощування 4. Синхронне імпульсне дощування 5. Краплинне зрошування 6. Внутрішньогрунтове зрошування	Лекція
Згідно розкладу	Тема 6: Протиерозійні гідротехнічні споруди 1. Класифікація протиерозійних гідротехнічних споруд 2. Водозатримувальні вали і вали-канави.	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	3. Вали-тераси	
Згідно розкладу	Тема 7: Греблі з місцевих будівельних матеріалів 1. Класифікація гребель 2. Вибір створу і типу греблі 3. Конструювання поперечного профілю греблі 4. Основні вимоги до гребель та їх ґрунтів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 8: Водоскиди і водовипускні споруди гідровузлів 1. Основне призначення і класифікація водоскидів 2. Відкриті берегові водоскиди 3. Водовипуски, їх типи, конструкція і гідравлічний розрахунок	Лекція
Згідно розкладу	Тема 9: Канали та регулюючі споруди 1. Загальні відомості і класифікація каналів 2. Гідравлічні розрахунки каналів 3. Призначення та розміщення регулюючих споруд 4. Основні типи регуляторів та їх конструктивні особливості 5. Проектування та гідравлічний розрахунок регуляторів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 10: Водопровідні та спрягаючі споруди 1. Акведуки, селепроводи та лотоки 2. Дюкери та труби-зливопроводи 3. Швидкотоки (конструкція) 4. Перепади 5. Затвори гідротехнічних споруд	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 11: Водопостачання та водовідведення. Засоби створення і регулювання напору води для забезпечення її циркуляції 1. Водопостачання 2. Каналізація 3. Класифікація насосів 4. Водопровідна арматура і матеріали для водопроводу	Лекція
Згідно розкладу	Проектування фонтану	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Проектування водоспаду	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Проектування басейну	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Проектування ставка	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Дренажна система	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Система зрошення	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Гідротехнічні водорегулюючі протиерозійні заходи на водозборах	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Водопостачання. Розрахунок натиску насоса.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет агротехнологій і природокористування
Кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Основи композиції
E-mail:	kuschniruk81@gmail.com
Сторінка курсу в системі Moodle	-

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Основи композиції» є обов'язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Це багатобічний підхід до надання професійних знань і вмінь, глибока спеціалізована підготовка студентів до послідувочої практичної діяльності. Базова навчальна дисципліна знайомить студентів з основними видами ландшафтів, які використовуються у сучасному паркобудівництві, основними композиційними елементами, законами і прийомами побудови сучасних садів і парків, з основними видами декоративних дерев і чагарників, які використовуються у певних композиційних садово-паркових елементах, з правилами підбору рослин у певні види деревних угруповань, правила їх складання та формування у ландшафті, а також психологічний вплив рослинності на людину.

2. Мета та цілі курсу - Здатність співпрацювати з фахівцями інших галузей знань, робити фаховий внесок у колективну роботу в рамках комплексних проектів формування об'єктів садово-паркового господарства, що охоплюють різні галузі знань.

Цілі курсу: Володіння робочими навичками працювати самостійно та як лідер, уміння отримувати результат у межах обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення і експлуатації об'єктів садово-паркового господарства. Проектування та організація заходів згідно технології вирощування садивного матеріалу декоративних деревних, трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту відповідно до сучасних наукових вимог.

3. Формат курсу – Очний.

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен :

Застосовувати отримані знання і практичні навички з розмноження та вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. Вирішувати виробничі задачі із врахуванням принципів економії енергії, матеріалів і часу, використовуючи у садово-парковому господарстві машинну техніку чи знаряддя:

5. Пререквізити – здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - Здатність демонструвати знання і розуміння основ фізики, хімії, ботаніки, селекції, генетики, фізіології рослин та екології в обсязі, необхідному для освоєння загально- та спеціалізовано-професійних дисциплін.

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Тексти лекцій.
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схеми курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 1. Предмет „Основи композиції”, його мета, задачі. Засоби втілення художнього образу. 1.Предмет „Основи композиції”, його мета, задачі. Засоби втілення художнього образу. 2.Основні властивості та закони композиції.	лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Основні властивості та закони композиції. 1.Рівновага, єдність і супідрядність, композиційний центр, статичність, динамічність в ландшафтних композиціях. 2.Засоби гармонізації композиції.	лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Рівновага, єдність і супідрядність, композиційний центр, статичність, динамічність в ландшафтних композиціях. 1.Ритм. Контраст. Нюанс. Тотожність в ландшафтних композиціях 2.Закономірності побудови просторової композиції.	лекція
Згідно розкладу	Тема 4.Засоби гармонізації композиції. 1.Види композиції та функціональна організація	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	об'ємно-просторової структури ландшафтних об'єктів. 2.Типи планування ландшафтних об'єктів.	
Згідно розкладу	Тема 5.Ритм. Контраст. Ньюанс. Тотожність в ландшафтних композиціях. 1.Ритм. 2. Контраст. 3.Ньюанс. 4.Тотожність в ландшафтних композиціях	лекція
Згідно розкладу	Тема 6.Закономірності побудови просторової композиції. 1. Побудова просторової композиції.	лекція
Згідно розкладу	Тема 7.Види композиції та функціональна організація об'ємно-просторової структури ландшафтних об'єктів. 1.Види композиції. 2.Функціональна організація об'ємно-просторової структури ландшафтних об'єктів.	лекція
Згідно розкладу	Тема 8.Типи планування ландшафтних об'єктів. 1.Ландшафтні об'єкти. 2. Типи планування.	лекція
Згідно розкладу	Тема 9.Пейзажні картини. 1.Пейзажні картини. Види і типи. 2.Застосування в мистецтві.	лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Тема 10.Вирощування садивного матеріалу для декоративних живоплотів. 1.Садивний матеріал. 2.Декоративні живоплоти.	лекція
Згідно розкладу	Тема 11.Історія топіарного мистецтва. 1.Топіарне мистецтво. 2.Історія його розвитку.	лекція
Згідно розкладу	Тема 12. Розрахунки кількості садивного матеріалу для створення топіарних елементів (на прикладі орнаментів, арабесок, лабіринтів, вузлових садів, партерів парків Англії, Франції, Німеччини, Іспанії, Північної Америки). 1. Розрахунки кількості садивного матеріалу для створення топіарних елементів.	лекція
Згідно розкладу	Тема 13.Види обрізки дерев та кущів. 1.Обрізка дерев і кущів. 2. Засоби, які використовуються при обрізці.	лекція
Згідно розкладу	Тема 14. Топіарне мистецтво США та Японії. 1.Історія розвитку топіарного мистецтва США. 2. Історія розвитку топіарного мистецтва Японії.	лекція
Згідно розкладу	Розрахунки кількості садивного матеріалу для створення топіарних елементів (на прикладі орнаментів, арабесок, лабіринтів, вузлових садів,	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	партерів парків Англії, Франції, Німеччини, Іспанії, Північної Америки).	
Згідно розкладу	Види обрізки дерев та кущів.	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Топіарне мистецтво США та Японії.	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

Силабус
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Лісовідновлення і лісорозведення
Викладач (-і)	Безвіконний Петро Васильович
Профайл викладача (-ів)	http://www.pdatu.edu.ua/pro-universytet/kafedra-sadovo-parkovoho-hospodarstva-heodezii-i-zemleustroi.html
Контактний тел.	096-65-31-316
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	
Консультації	<i>Очні консультації:</i> Кількість годин: 2 години по середах, кожного тижня за присутності в університеті

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „ Лісовідновлення і лісорозведення ” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають проектування та втілення у виробництво заходів, що стосуються відновлення лісів; створення декоративних насаджень рекреаційного та захисного призначення; реконструкції лісових насаджень лісокультурними методами; вибору оптимальних схем змішування і агротехніки вирощування лісових насаджень залежно від умов

місцезростання; виявлення чинників, які впливають на біологічну стійкість та продуктивність лісових деревостанів. Вирішувати багато інших задач, пов'язаних із створенням та вирощуванням лісових культур фітоценозів.

2. Мета та цілі курсу. Мета вивчення дисципліни спрямована на опрацювання студентами сучасних технологій лісорозведення стосовно регіональних і лісотипологічних умов місцезростання.

3.Цілями курсу є: Формування у студентів вмінь: проектувати та втілювати у виробництво заходи з відновлення лісів; здійснювати реконструкцію лісонасаджень; вибирати оптимальні схеми змішування й агротехніку вирощування лісових культур у конкретних кліматичних і ґрунтових умовах; виконувати наукові дослідження для виявлення чинників, які впливають на біологічну стійкість і продуктивність культур та вирішувати багато інших задач, пов'язаних із лісокультурним виробництвом.

4.Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати: теоретичні та прикладні положення плантаційного вирощування деревини, які б дозволили узагальнювати і критично оцінювати сучасні знання щодо створення та вирощування лісосировинних плантацій;

вміти: застосовувати методи та технології промислових методів лісовирощування для вирішення господарських потреб суспільства

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	24
лабораторні заняття	36
самостійна робота	30

5. Пререквізити – дисципліна «Лісовідновлення і лісорозведення» є однією із завершальних, в підготовці фахівців з садово-паркового господарства, і не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: «Дендрологія», «Лісове ґрунтознавство», «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Геодезія», «Механізація лісогосподарських робіт», «Деревні розсадники» та «Лісове насінництво».

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Повні тексти лекцій.
4. Повний перелік контрольних питань з дисципліни.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Лісонасіннева справа	Лекція
Згідно розкладу	Історія лісорозведення та лісовідновлення в Україні	Лекція
Згідно розкладу	Способи відновлення лісу та вимоги господарства до штучних насаджень	Лекція
Згідно розкладу	Система і способи закладання лісових культур, підбір порід, схем змішування та розміщення садивних місць	Лекція
Згідно розкладу	Принципи проектування лісових культур	Лекція
Згідно розкладу	Технологія створення лісових культур	Лекція
Згідно розкладу	Культури головних лісоутворювальних порід, культури сосни звичайної, сосни кримської, ялини європейської та модрини європейської	Лекція
Згідно розкладу	Лісові культури дуба звичайного, бука лісового, декоративних, їстівних і технічно цінних деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Особливості створення лісових культур екзотів	Лекція
Згідно розкладу	Створення лісових культур у борах	Лекція
Згідно розкладу	Створення лісових культур у суборах	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Створення лісових культур у судібровах	Лекція
Згідно розкладу	Основні терміни та визначення	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Лісонасінне районування в Україні	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Селекційні (сортові) категорії лісового насіння	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Способи підготовки насіння до сівби	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Види садивного матеріалу	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Сівба і садіння лісу	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Характеристика лісокультурних районів, виділених в Україні	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Визначення особливостей опису лісокультурної ділянки, відведеної під заліснення	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Добір порід з урахуванням їх дендрологічних, лісівничо-таксаційних та екологічних особливостей	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Встановлення типів лісових культур залежно від типу лісорослинних умов та категорії лісокультурних площ	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розрахунок потреби у садивному матеріалі та визначення його	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	вартості	
Згідно розкладу	Черговість виконання технологічних операцій при створенні лісових культур	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розрахунок витрат на вирощування культур до їх змикання	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Розрахунок технологічної собівартості створення лісових насаджень. Порівняння собівартості створення лісових культур на різних категоріях лісокультурних площ	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Організація лісокультурних робіт	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Заповнення типового бланка проекту лісових культур	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС
Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	Декоративна дендрологія
E-mail:	peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу. Навчальна дисципліна „Декоративна дендрологія” є обов’язковою при підготовці фахівців спеціальності 206 – „Садово-паркове господарство” освітнього ступеня „Бакалавр”. У цьому курсі студенти вивчають життєві форми та життєвий цикл деревних рослин, декоративні якості деревних рослин, природні зони рослинності, внутрішньовидову мінливість хвойних і листяних деревних рослин та її значення для садово-паркового будівництва, декоративні форми хвойних і листяних рослин, рослинні асоціації і типи лісу як лісові біоценози, мистецтво зміни форми деревних рослин, топіарне мистецтво, асортимент деревних рослин для садово-паркового будівництва в Лісостепу, Поліссі, Степу України.

2. Мета та цілі курсу – Метою дисципліни «Декоративна дендрологія» є формування високопродуктивних та біологічно стійких лісових, захисних, естетично цінних декоративних насаджень, ефективних і довговічних агроландшафтів на основі знання біології розвитку деревних рослин, їх екології і фенології, вчення про рослинний покрив.

Цілями курсу є:

докладно вивчити найбільш цікаві для містобудівництва декоративні властивості видів деревних рослин, ознайомитись у достатній мірі з їх біологічними та екологічними особливостями для найбільш раціонального використання в зеленому будівництві різних регіонів України.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання – У результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

знати: відношення основних деревних та кущових видів до дії різних екологічних факторів;

вміти: підбирати асортимент перспективних деревних видів для лісових та лісомеліоративних, а також декоративних насаджень на території України.

Під час вивчення дисципліни студенти мають можливість користуватися різними підручниками та посібниками.

5. Пререквізити – дисципліна декоративна дендрологія не може вивчатись без поглиблення та розширення знань дисциплін: ботаніка (органографія, розмноження, систематика вищих рослин), фізіологія рослин (фотосинтез, мінеральне живлення, біохімічні процеси).

6. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

1. Комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Гербарії.
4. Тексти лекцій.

5. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Значення декоративних насаджень для населених пунктів	Лекція
Згідно розкладу	Основи систематики рослин. Життєві форми та життєвий цикл деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Декоративні якості деревних рослин	Лекція
Згідно розкладу	Природні зони рослинності.	Лекція
Згідно розкладу	Внутрішньовидова мінливість хвойних і листяних деревних рослин та її значення для садово-паркового будівництва. Декоративні форми хвойних і листяних рослин.	Лекція
Згідно розкладу	Фітоценологія і типи лісу	Лекція
Згідно розкладу	Рослинні асоціації і типи лісу як лісові біоценози. Поняття про лісовий біогеоценоз	Лекція
Згідно розкладу	Крупні систематичні одиниці в лісовій геоботаніці.	Лекція
Згідно розкладу	Будова, розміри та орнамент листків як елементи декоративності рослин.	Лекція
Згідно розкладу	Будова, форма, розміри, колір, запах квіток і суцвіття як елементи	Лекція

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
	декоративності рослин.	
Згідно розкладу	Декоративні якості плодів. Декоративні форми плодових рослин.	Лекція
Згідно розкладу	Особливості мікроклімату та ґрунтових умов у населених пунктах.	Лекція
Згідно розкладу	Мистецтво зміни форми деревних рослин, топіарне мистецтво.	Лекція
Згідно розкладу	Опис декоративних якостей крон, листків деревних рослин	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис декоративних якостей квіток, плодів та стовбурів деревних рослин	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис декоративних форм деревних порід родини Соснові, Тисові, Кипарисові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис декоративних форм деревних порід Родин Гінкгові, Таксодієві	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис декоративних форм родин Пальмові та Магнолієві	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис декоративних форм родин Шизандрові, Півонієві, Барбарисові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис декоративних форм родини Розові, Гортензієві	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис та загальна характеристика декоративних форм родини Вербові, Липові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис та загальна характеристика декоративних форм родин Горіхові та Платанові	Лабораторна робота

Тиж. /дата /год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)
Згідно розкладу	Опис декоративних форм родин Маслинові, Рутові та Симарубові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Опис декоративних форм родин Агросові, Цезальпінієві, Бобові	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Загальна характеристика декоративних форм родини Березових, Букових	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Загальна характеристика декоративних форм родин В'язові, Жостерові, Кирказонові, Тутові	Лабораторна робота

8.Підсумковий контроль - іспит

Умови допуску до підсумкового контролю	Повне виконання навчального плану
---	-----------------------------------

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет агротехнологій і природокористування
кафедра садово-паркового господарства, геодезії та землеустрою

Назва курсу	ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА
E-mail:	ruslanmialkovskui@i.ua peterua@meta.ua
Сторінка курсу в системі Moodle	

1. Коротка анотація до курсу

Виробнича практика у базових підприємствах, які закріплених наказом по університету з якими університет уклав договори щодо проведення практики є обов'язковою для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» за спеціальністю 206 – „Садово-паркове господарство”. Під час проходження виробничої практики студенти проходять практичне закріплення теоретичних знань, набувають умінь і навичок роботи на садово-паркових об'єктах та в розсадниках, що сприяє формуванню майбутнього спеціаліста, а також одночасно студенту надається можливість безпосередньо провести спостереження і оцінку окремих технологічних процесів виробництва лісової та декоративно-квіткової продукції.

2. Мета та цілі курсу

Мета практики – закріплення і поглиблення теоретичних і практичних знань, отриманих студентами в ході

лекційних і практичних занять під час практичної роботи на підприємстві. Ознайомлення з особливостями роботи на садово-паркових об'єктах та в розсадниках на посадах робітників, бригадирів, майстрів, фахівців

Завдання виробничої практики:

1. Вивчення організаційної структури підприємства, бази практики, як об'єкта садово-паркового господарства, аналіз особливостей функціонування структурних підрозділів (Подається у вигляді схем);
2. Закріплення практичних навичок виконання базових технологічних операцій під час роботи на посадах робітничих професій на підприємстві;
3. Вивчення складу та стану дендрофлори садово-паркового об'єкту балансоутримувачем якого є підприємство – база практики.
4. Дослідження заселеності декоративних рослин шкідниками та враження хворобами, ідентифікація шкідників та збудників хвороб.
5. Ознайомлення з технологіями розмноження і вирощування садивного матеріалу в розсадниках та садових центрах, а також особливостями його реалізації.
6. Участь в проведенні ландшафтної таксації й інвентаризації насаджень чи інвентаризації садивного матеріалу, ознайомлення з особливостями оформлення документів.
7. Набуття практичних навичок монтажу автоматичних систем зрошення, викопування крупномірного садивного матеріалу з грудкою землі, посадки дерев та кущів тощо.

3. Формат курсу – Очний

Заочний (дистанційний) - *курс без очної складової.*

4. Результати навчання

Внаслідок виробничої практики студенти повинні:

знати:

- виробничу структуру бази практики як об'єкта ландшафтної архітектури
- найбільш прогресивні технології виробничих процесів вирощування квітково-декоративної продукції.
- агротехніку влаштування та утримання газонів, рокаріїв, альпінаріїв, штучних водойм, квітників,

вертикального озеленення;

- організацію будівництва об'єктів ландшафтної архітектури та правила утримання їх
- розмноження, вирощування, формування і викопування садивного матеріалу, догляду за квітниками, газонами,

кущами і деревами, удосконалити уміння користуватися геодезичними приладами та інструментами під час ландшафтної таксації.

уміти:

- використовувати наявну нормативно-директивну базу для раціонального виконання технологічних процесів.
- проводити спостереження, вимірювання під час наукових експериментів, аналізувати результати і

формулювати висновки, брати участь у виконанні окремих розділів наукових досліджень.

- оцінювати виробничі і невиробничі витрати, ефективність виробництва і проектів, що розробляються.
- планувати і організовувати технологічні процеси садово-паркового і ландшафтного будівництва.

5. Пререквізити

Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Ландшафтна архітектура», «Квітникарство», «Організація СПГ», «Садово-паркове будівництво», «Декоративне садівництво», «Декоративне розсадництво і насінництво» та багато інших.

6. Технічне й програмне забезпечення / обладнання

1. Комп'ютер.
2. Презентаційний мультимедійний матеріал.
3. Методичні рекомендації щодо проходження виробничої практики
4. Роздатковий ілюстративний матеріал.

7. Схема курсу

Тиж./дата/год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота
Згідно плану	Проходження інструктажу з охорони праці та отримання щоденника і робочої програми перед від'їздом на практику.	самостійна робота
Згідно плану	Оформлення документів про прибуття на місце проходження практики. Інструктаж з охорони праці.	самостійна робота
Згідно плану	Вивчення порядку організації і забезпечення на робочих місцях охорони праці й протипожежної безпеки.	самостійна робота
Згідно плану	Ознайомлення з організацією роботи	самостійна робота

	підприємства його служб, підрозділів.	
Згідно плану	Збір даних про об'єкт практики, характеристика об'єкта в цілому.	самостійна робота
Згідно плану	Характеристика погодно-кліматичних умов Дані про геологічні, гідрологічні і ґрунтові умови ділянки, на якій розташована установа; матеріали щодо підземних комунікацій.	самостійна робота
Згідно плану	Отримати копію генерального плану об'єкта (розміщення насаджень, теплиць, парників, розсадників тощо)	самостійна робота
Згідно плану	Вивчити сортимент рослин, які використовуються для створення газонів, квітників, альпійських гірок, композицій з деревно-чагарникової рослинності, з визначенням їх морфологічних характеристик.	самостійна робота
Згідно плану	Ознайомлення з технологічними картами на вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.	самостійна робота
Згідно плану	Ознайомлення з переліком машин та механізмів, які використовуються під час технологічних процесів	самостійна робота
Згідно плану	Ознайомлення з технологічними картами створення різних типів газонів, квітників, догляду за ними та заходами боротьби зі шкідниками та хворобами	самостійна робота
Згідно плану	Вивчити досвід проведення агротехнічних, біологічних та хімічних заходів боротьби зі шкідниками та хворобами декоративних рослин.	самостійна робота

Згідно плану	Проаналізувати основні економічні показники вирощування декоративних культур, створення садово-паркових об'єктів: собівартість садивного матеріалу, кошториси на виконання робіт, рентабельність виробництва тощо.	самостійна робота
Згідно плану	Оформлення звіту з практики.	самостійна робота
Згідно плану	Захист звіту.	захист
Згідно плану	Складання заліку.	залік

8. Підсумковий контроль - залік

Умови допуску до підсумкового контролю	Проходження практики на підприємстві та оформлення звіту
--	--