

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«АГРОІНЖЕНЕРІЯ»**

**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**  
**галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»**  
**за спеціальністю 208 «Агроінженерія»**  
**освітня кваліфікація: бакалавр з агроінженерії**  
**(оновлена)**

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**

Вченою радою Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

**Голова вченої ради          Володимир ІВАНИШИН**

(протокол № \_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022р.)

Освітня програма (оновлена) вводиться в дію  
з \_\_\_\_\_ 2022р.

**Ректор                                  Володимир ІВАНИШИН**

(наказ № \_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022р.)

м. Кам'янець-Подільський, 2022 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми «Агроінженерія»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»  
за спеціальністю 208 «Агроінженерія»  
освітня кваліфікація: бакалавр з агроінженерії

Голова вченої ради  
інженерно-технічного факультету  
кандидат технічних наук, доцент  
(протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2022р.)

Юрій ПАНЦИР

Голова науково-методичної ради університету,  
доктор економічних наук, професор  
(протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2022р.)

Ірина ЯСІНЕЦЬКА

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія»  
для підготовки здобувачів вищої освіти  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 208 «Агроінженерія»

### РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ

(наказ №142 від 6 вересня 2021 р.)

1. Іван ВОДЯНИК – доктор технічних наук, професор, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет», гарант освітньо-професійної програми  

---

(підпис)
2. Василь ДУГАНЕЦЬ – кандидат технічних наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»,  

---

(підпис)
3. Леся ШЕЛУДЧЕНКО – доктор технічних наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»,  

---

(підпис)
4. Сергій ГРУШЕЦЬКИЙ – кандидат технічних наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»,  

---

(підпис)

#### Рецензенти:

Галина ІВАНИШИН, директор  
товариства з обмеженою відповідальністю  
«Корпорація «Колос-ВС»

---

(підпис)

Михайло ЗАГОРОДНИЙ, заступник директора  
з питань регіонального розвитку  
ТОВ «Компанія ЛАН»  
Хмельницьке представництво

---

(підпис)

Анатолій РУДЬ, директор відкритого  
акціонерного товариства  
«Городоцьке підприємство «Агрохім»

---

(підпис)

**1. Профіль освітньо-професійної програми  
«Агроінженерія»  
зі спеціальності 208 «Агроінженерія»**

<b>1 – Загальна інформація</b>		
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»	
<b>Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації мовою оригіналу</b>	Ступінь: бакалавр Освітня кваліфікація: бакалавр з агроінженерії	
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Агроінженерія	
<b>Тип диплома та обсяг програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців (на основі повної загальної середньої освіти) Диплом бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання - 2 роки 10 місяців (на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»).	
<b>Наявність акредитації</b>	Міністерство освіти і науки України, Україна, період акредитації: 9 липня 2019 р. - 1 липня 2024 р.	
<b>Цикл/рівень</b>	НРК – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, QF-LLL – 6	
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти, ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»	
<b>Мова викладання</b>	Українська	
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До 1 липня 2024 року	
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://www.pdatu.edu.ua/vidomosti-pro-osvitni-programi-yaki-realizuyutsya-v-universiteti.html">https://www.pdatu.edu.ua/vidomosti-pro-osvitni-programi-yaki-realizuyutsya-v-universiteti.html</a>	
<b>2 – Мета програми</b>		
Забезпечити умови формування і розвитку бакалаврами програмних компетентностей, що дозволять їм оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшої професійної та професійно-наукової діяльності		
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>		
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 208 «Агроінженерія»	
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна	
<b>Основний фокус освітньої програми</b>	Акцент на здатності здійснювати виробничу, організаційну управлінську та інноваційну діяльність пов'язану з експлуатацією, ремонтом обладнання та устаткування підприємств різних галузей промисловості й АПК. Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи: - виробничо-технологічні; - проектно-технологічні; - організаційно-управлінські.	
<b>Особливості програми</b>	Освітня складова програми реалізується упродовж усього терміну навчання і має дисципліни, які забезпечують: мовні компетенції, загальну підготовку, знання за обраною спеціальністю, дисципліни вільного вибору студента.	
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>		
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець, підготовлений за даною освітньо-професійною програмою, може працювати на наступних посадах, що відповідають Державному класифікатору професій:	
	<b>Професійна назва робіт</b>	<b>Код КП</b>
	Механік	3115
	Механік автомобільної колони (гаража)	3115

	Механік виробництва	3115
	Механік групи загону	3115
	Механік груповий	3115
	Механік дільниці	3115
	Механік з підймальних установок	3115
	Механік з ремонту транспорту	3115
	Механік з ремонту устаткування	3115
	Механік навчального полігону	3115
	Механік перевантажувальних машин	3115
	Механік цеху	3115
	Механік-налагоджувальник	3115
	Технік з автоматизації виробничих процесів	3115
	Технік з експлуатації та ремонту устаткування	3115
	Технік з інструменту	3115
	Технік з механізації трудомістких процесів	3115
	Технік-конструктор (механіка)	3115
	Технік-механік із меліорації сільськогосподарського виробництва	3115
	Технік-механік сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва	3115
	Технік-мехатронік	3115
	Технік-технолог (механіка)	3115
	Кресляр	3118
	Технік-конструктор	3118
<b>Подальше навчання</b>	Здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем. Здобуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти	
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>		
<b>Викладання та навчання</b>	Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття в малих групах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами, підготовка дипломного проекту.	
<b>Оцінювання</b>	100-бальна система оцінювання з накопиченням отриманих балів через такі види контролю: поточний (усне та письмове опитування, захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), семестровий (екзамени, заліки, захисти звітів з практик та курсових робіт), самоконтроль, атестація (публічний захист кваліфікаційної роботи)	
<b>6 – Програмні компетентності</b>		
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.	
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>ЗК 1</b> Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p><b>ЗК 2</b> Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p><b>ЗК 3</b> Цінування та повага до різноманітності та</p>	

	<p>мультикультурності.</p> <p><b>ЗК 4</b> Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.</p> <p><b>ЗК 5</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>ЗК 6</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p><b>ЗК 7</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>ЗК 8</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p>
<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності спеціальності (СК)</b></p>	<p><b>СК 1</b> Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови, властивостей, технічних характеристик і особливостей аграрної техніки і обладнання.</p> <p><b>СК 2</b> Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.</p> <p><b>СК 3</b> Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови та теорії сільськогосподарської техніки.</p> <p><b>СК 4</b> Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.</p> <p><b>СК 5</b> Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.</p> <p><b>СК 6</b> Здатність вибрати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.</p> <p><b>СК 7</b> Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.</p> <p><b>СК 8</b> Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.</p> <p><b>СК 9</b> Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.</p> <p><b>СК 10</b> Здатність організувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.</p> <p><b>СК 11</b> Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.</p> <p><b>СК 12</b> Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.</p> <p><b>СК 13</b> Здатність організувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.</p> <p><b>СК 14</b> Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів</p>

	з підтримання машинно-тракторного парку, фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані.
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
<b>Програмні результати навчання (ПРН)</b>	<p><b>ПРН 1</b> Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.</p> <p><b>ПРН 2</b> Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p><b>ПРН 3</b> Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p><b>ПРН 4</b> Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.</p> <p><b>ПРН 5</b> Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.</p> <p><b>ПРН 6</b> Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.</p> <p><b>ПРН 7</b> Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.</p> <p><b>ПРН 8</b> Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.</p> <p><b>ПРН 9</b> Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати почуття відповідальності за виконувану роботу.</p> <p><b>ПРН 10</b> Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.</p> <p><b>ПРН 11</b> Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.</p> <p><b>ПРН 12</b> Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.</p> <p><b>ПРН 13</b> Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.</p> <p><b>ПРН 14</b> Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірвальний інструмент для визначення параметрів деталей машин та оцінки їх похибки.</p> <p><b>ПРН 15</b> Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.</p> <p><b>ПРН 16</b> Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.</p> <p><b>ПРН 17</b> Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.</p> <p><b>ПРН 18</b> Застосовувати закони електротехніки для пояснення будови і принципу дії електричних машин. Визначати</p>

	<p>параметри електропривода машин і обладнання с.-г. призначення. Вибирати та використовувати системи автоматизації та контролю технологічних процесів в аграрному виробництві.</p> <p><b>ПРН 19</b> Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.</p> <p><b>ПРН 20</b> Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи із зниження негативного впливу с.-г. техніки на екосистему.</p> <p><b>ПРН 21</b> Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пально-мастильних матеріалах, запасних частинах.</p> <p><b>ПРН 22</b> Визначати чисельні значення показників оцінювання стану охорони праці в галузях сільського господарства. Розробляти заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності відповідно до правових вимог.</p> <p><b>ПРН 23</b> Аналізувати ринок продукції та с.-г. техніки. Складати бізнес-плани виробництва с.-г. продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.</p> <p><b>ПРН 24</b> Організувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	Викладання проводять висококваліфіковані педагогічні працівники, які мають наукову ступінь доктора або кандидата наук, з залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій провідними вітчизняними та зарубіжними фахівцями
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Повне забезпечення учбовими приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, навчальні та виробничі практики
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ України
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ інших країн
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Можливе прийняття на навчання громадян інших держав на підставі договорів укладених між навчальним закладом та зарубіжними навчальними закладами й організаціями



## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

#### 2.1.1. На основі повної загальної середньої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форми підсумкового контролю
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки</b>			
ОКЗП 1	Вступ до фаху	5	залік
ОКЗП 2	Інформаційні технології	3	залік
ОКЗП 3	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
ОКЗП 4	Філософія	3	залік
ОКЗП 5	Академічне письмо	3	залік
ОКЗП 6	Іноземна мова	12	залік, залік, залік,екзамен
ОКЗП 7	Історія та культура України	3	залік
ОКЗП 8	Вища математика	5	екзамен
ОКЗП 9	Хімія	3	залік
ОКЗП 10	Фізика	5	екзамен
	Фізичне виховання (факультатив)*	8	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:</b>		<b>45</b>	
<b>1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки</b>			
ОКФП 1	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	залік, екзамен
ОКФП 2	Теоретична механіка	5,0	екзамен
ОКФП 3	Матеріалознавство і ТКМ	10,0	залік, екзамен
ОКФП 4	Механіка матеріалів і конструкцій	6,0	залік, екзамен
ОКФП 5	Теорія механізмів і машин	4,0	екзамен
ОКФП 6	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	3,0	екзамен
ОКФП 7	Деталі машин	7,0	залік, екзамен курсний проект
ОКФП 8	Гідравліка	3,0	екзамен
ОКФП 9	Теплотехніка	3,0	екзамен
ОКФП 10	Трактори і автомобілі	11,0	залік, екзамен, курсва робота
ОКФП 11	Сільськогосподарські машини	11,0	залік, екзамен
ОКФП 12	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3,0	екзамен
ОКФП 13	Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської продукції	5,0	екзамен
ОКФП 14	Експлуатація машин і обладнання	7,0	залік, екзамен
ОКФП 15	Ремонт машин та обладнання	7,0	залік, екзамен, курсний проект
ОКФП 16	Технічний сервіс в АПК	4,0	екзамен
ОКФП 17	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3,0	екзамен

ОКФП 18	Машини, обладнання та їх використання в тваринництві	5,0	екзамен
ОКФП 19	Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції	5,0	екзамен
ОКФП 20	Економіка аграрного виробництва	3,0	екзамен
ОКФП 21	Механіко-технологічні властивості с.-г. матеріалів	6,0	залік
ОКФП 22	Газоелектрозварювання	3,0	залік
ОКФП 23	Прикладна математика	3,0	залік
ОКФП 24	Виробнича практика у підприємствах АПК	4,0	залік
ОКФП 25	Виробнича експлуатаційно-ремонтна практика	3,0	залік
ОКФП 26	Кваліфікаційна робота	4,0	захист кваліфікаційної роботи
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:</b>		<b>134</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>179</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу</b>			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 4	Освітній компонент 4-У-Каталог	3	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:</b>		<b>12</b>	
<b>2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу</b>			
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:</b>		<b>3</b>	
<b>2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу</b>			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1- П-Каталог	3	залік
ВКФППК 2	Освітній компонент 2- П-Каталог	3	залік
ВКФППК 3	Освітній компонент 3- П-Каталог	5	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4- П-Каталог	5	залік
ВКФППК 5	Освітній компонент 5- П-Каталог	6	залік, екзамен
ВКФППК 6	Освітній компонент 6- П-Каталог	6	залік
ВКФППК 7	Освітній компонент 7- П-Каталог	5	залік
ВКФППК 8	Освітній компонент 8- П-Каталог	4	залік
ВКФППК 9	Освітній компонент 9- П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 10	Освітній компонент 10- П-Каталог	5	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:</b>		<b>46</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>61</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

**2.1.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»  
(180 кредитів)**

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форми підсумкового контролю
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки</b>			
ОКЗП 1	Інформаційні технології	3	залік
ОКЗП 2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
ОКЗП 3	Філософія	3	залік
ОКЗП 4	Академічне письмо	3	залік
ОКЗП 5	Іноземна мова	6	залік, екзамен
ОКЗП 6	Історія та культура України	3	залік
ОКЗП 7	Вища математика	4	залік
ОКЗП 8	Хімія	3	залік
ОКЗП 9	Фізика	4	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	4	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:</b>		<b>32</b>	
<b>1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки</b>			
ОКФП 1	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	екзамен
ОКФП 2	Матеріалознавство і ТКМ	5	екзамен
ОКФП 3	Теоретична механіка	4	екзамен
ОКФП 4	Механіка матеріалів і конструкцій	4	екзамен
ОКФП 5	Теорія механізмів і машин	4	екзамен
ОКФП 6	Деталі машин	4	екзамен, курсний проект
ОКФП 7	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3	екзамен
ОКФП 8	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	4	залік
ОКФП 9	Трактори і автомобілі	9	залік, екзамен, курсова робота
ОКФП 10	Сільськогосподарські машини	7	залік, екзамен
ОКФП 11	Гідравліка	3	екзамен
ОКФП 12	Теплотехніка	3	екзамен
ОКФП 13	Ремонт машин та обладнання	5	екзамен, курсний проект
ОКФП 14	Експлуатація машин і обладнання	4	екзамен
ОКФП 15	Машини і обладнання та їх використання в тваринництві	4	екзамен
ОКФП 16	Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції	4	екзамен
ОКФП 17	Технічний сервіс в АПК	3	екзамен
ОКФП 18	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3	екзамен
ОКФП 19	Механіко-технологічні властивості с.-г. матеріалів	4	залік
ОКФП 20	Прикладна математика	3	залік
ОКФП 21	Технологія виробництва та переробки с.г. продукції	4	екзамен

ОКФП 22	Виробнича експлуатаційно-ремонтна практика	4	залік
ОКФП 23	Кваліфікаційна робота	4	захист кваліфікаційної роботи
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:</b>		<b>95</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>127</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу</b>			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:</b>		<b>9</b>	
<b>2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу</b>			
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:</b>		<b>3</b>	
<b>2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу</b>			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 2	Освітній компонент 2- П-Каталог	3	залік
ВКФППК 3	Освітній компонент 3- П-Каталог	4	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4- П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 5	Освітній компонент 5- П-Каталог	4	залік
ВКФППК 6	Освітній компонент 6- П-Каталог	4	екзамен
ВКФППК 7	Освітній компонент 7- П-Каталог	4	залік
ВКФППК 8	Освітній компонент 8- П-Каталог	4	залік
ВКФППК 9	Освітній компонент 9- П-Каталог	4	залік
ВКФППК 10	Освітній компонент 10- П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 11	Освітній компонент 11- П-Каталог	4	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:</b>		<b>41</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>53</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>180</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП

### 2.2.1. На основі повної загальної середньої освіти

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської	5	екзамен
	Вступ до фаху	5	залік
	Академічне письмо	3	залік
	Інформаційні технології	3	залік
	Вища математика	3	–
	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	залік
	Фізика	3	–
	Іноземна мова	1	–
	Історія та культура України	3	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	<b>Всього за 1 семестр</b>	<b>29</b>	<b>х</b>
2	Вища математика	2	екзамен
	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	екзамен
	Фізика	2	екзамен
	Матеріалознавство і ТКМ	7	залік
	Теоретична механіка	3	–
	Іноземна мова	2	залік
	Хімія	3	залік
	Філософія	3	залік
	Механіко-технологічні властивості с.-г. матеріалів	6	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	<b>Всього за 2 семестр</b>	<b>31</b>	<b>х</b>
3	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	3	екзамен
	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3	екзамен
	Прикладна математика	3	залік
	Механіка матеріалів і конструкцій	3	залік
	Деталі машин	3	залік
	Теоретична механіка	2	екзамен
	Матеріалознавство і ТКМ	3	екзамен
	Іноземна мова	1	–
	Газоелектрозварювання	3	залік
	Освітній компонент 1-П-Каталог	3	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
<b>Всього за 3 семестр</b>	<b>27</b>	<b>х</b>	
4	Механіка матеріалів і конструкцій	3	екзамен
	Деталі машин	3	екзамен
	Теорія механізмів і машин	4	екзамен
	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3	екзамен
	Іноземна мова	2	залік
	Трактори і автомобілі	5	залік
	Сільськогосподарські машини	5	залік
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 8-П-Каталог	4	залік
	Курсовий проект з дисципліни "Деталі машин"	1	захист курсового проекту
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–

	<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>33</b>	<b>х</b>
5	Гідравліка	3	екзамен
	Теплотехніка	3	екзамен
	Трактори і автомобілі	3	залік
	Сільськогосподарські машини	3	залік
	Іноземна мова	1	–
	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3	екзамен
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 6-П-Каталог	6	залік
	<b>Всього за 5 семестр</b>	<b>28</b>	<b>х</b>
6	Трактори і автомобілі	2	екзамен
	Сільськогосподарські машини	3	екзамен
	Машини і обладнання та їх використання в тваринництві	5	екзамен
	Технічний сервіс в АПК	4	екзамен
	Іноземна мова	2	залік
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 5-П-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 10-П-Каталог	5	залік
	Курсова робота з дисципліни "Трактори і автомобілі"	1	захист курсової роботи
	Виробнича практика у підприємствах АПК	4	залік
	<b>Всього за 6 семестр</b>	<b>32</b>	<b>х</b>
7	Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції	5	екзамен
	Економіка аграрного виробництва	3	екзамен
	Експлуатація машин і обладнання	3	залік
	Ремонт машин та обладнання	3	залік
	Іноземна мова	1	–
	Освітній компонент 4-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-П-Каталог	5	залік
	Освітній компонент 5-П-Каталог	3	екзамен
	Освітній компонент 7-П-Каталог	5	залік
<b>Всього за 7 семестр</b>	<b>31</b>	<b>х</b>	
8	Експлуатація машин і обладнання	4	екзамен
	Ремонт машин та обладнання	3	екзамен
	Іноземна мова	2	екзамен
	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 4-П-Каталог	5	залік
	Освітній компонент 9-П-Каталог	4	екзамен
	Курсовий проект з дисципліни " Ремонт машин та обладнання "	1	захист курсового проекту
	Виробнича експлуатаційно-ремонтна практика	3	залік
	Кваліфікаційна робота	4	захист кваліфікаційної роботи
<b>Всього за 8 семестр</b>	<b>29</b>	<b>х</b>	

**2.2.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» (180 кредитів)**

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	екзамен
	Хімія	3	залік
	Філософія	3	залік
	Теоретична механіка	4	екзамен
	Вища математика	4	залік
	Фізика	4	залік
	Академічне письмо	3	залік
	Інформаційні технології	3	залік
	Іноземна мова	1	–
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	<b>Всього за 1 семестр</b>	<b>28</b>	<b>х</b>
2	Прикладна математика	3	залік
	Історія та культура України	3	залік
	Матеріалознавство і ТКМ	5	екзамен
	Механіка матеріалів і конструкцій	4	екзамен
	Іноземна мова	2	залік
	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	4	залік
	Механіко-технологічні властивості с.-г. матеріалів	4	залік
	Технологія виробництва та переробки с.г. продукції	4	екзамен
	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3	екзамен
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	<b>Всього за 2 семестр</b>	<b>32</b>	<b>х</b>
3	Теорія механізмів і машин	4	екзамен
	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3	екзамен
	Гідравліка	3	екзамен
	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3	екзамен
	Іноземна мова	1	–
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 7-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 9-П-Каталог	4	залік
<b>Всього за 3 семестр</b>	<b>28</b>	<b>х</b>	
4	Деталі машин	3	екзамен
	Іноземна мова	2	екзамен
	Трактори і автомобілі	5	залік
	Сільськогосподарські машини	4	залік
	Теплотехніка	3	екзамен
	Машини і обладнання та їх використання в тваринництві	4	екзамен
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	екзамен
	Курсовий проект з дисципліни "Деталі машин"	1	захист курсового проекту
	<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>32</b>	<b>х</b>

5	Машини, обладнання та їх використання при переробці сільськогосподарської продукції	4	екзамен
	Трактори і автомобілі	3	екзамен
	Сільськогосподарські машини	3	екзамен
	Технічний сервіс в АПК	3	екзамен
	Освітній компонент 5-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 6-П-Каталог	4	екзамен
	Освітній компонент 8-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 11-П-Каталог	4	залік
	Курсова робота з дисципліни " Трактори і автомобілі "	1	захист курсової роботи
4	<b>Всього за 5 семестр</b>	<b>30</b>	<b>х</b>
6	Ремонт машин та обладнання	4	екзамен
	Експлуатація машин і обладнання	4	екзамен
	Освітній компонент 1-П-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 10-П-Каталог	3	екзамен
	Курсовий проект з дисципліни "Ремонт машин та обладнання"	1	захист курсового проекту
	Виробнича експлуатаційно-ремонтна практика	4	залік
	Кваліфікаційна робота	4	захист кваліфікаційної роботи
	<b>Всього за 6 семестр</b>	<b>30</b>	<b>х</b>



### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 208 «Агроінженерія» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з агроінженерії.

Кваліфікаційна робота повинна відображати здатність автора розв'язувати складні спеціалізовані інженерні завдання та прикладні задачі, пов'язані з ефективним застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій в агропромисловому виробництві, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

##### 4.1. На основі повної загальної середньої освіти

	ОКЗП 1	ОКЗП 2	ОКЗП 3	ОКЗП 4	ОКЗП 5	ОКЗП 6	ОКЗП 7	ОКЗП 8	ОКЗП 9	ОКЗП 10	ОКФП 1	ОКФП 2	ОКФП 3	ОКФП 4	ОКФП 5	ОКФП 6	ОКФП 7	ОКФП 8	ОКФП 9	ОКФП 10	ОКФП 11	ОКФП 12	ОКФП 13	ОКФП 14	ОКФП 15	ОКФП 16	ОКФП 17	ОКФП 18	ОКФП 19	ОКФП 20	ОКФП 21	ОКФП 22	ОКФП 23	ОКФП 24	ОКФП 25	ОКФП 26				
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК 1				+			+																																	
ЗК 2	+		+	+			+																																	
ЗК 3				+			+																																	
ЗК 4					+																																			
ЗК 5						+																																		
ЗК 6	+																																							
ЗК 7	+																																			+	+	+		
ЗК 8	+	+																																						
СК 1								+		+	+	+	+	+	+	+																		+				+		
СК 2								+		+	+	+	+	+	+	+																				+	+		+	
СК 3								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																			+	+		+	
СК 4											+							+																	+				+	
СК 5																			+	+			+												+				+	
СК 6																																					+	+	+	
СК 7																						+	+														+	+	+	
СК 8																																				+	+	+		
СК 9																																					+	+	+	
СК 10			+																																		+	+	+	
СК 11																																					+	+	+	
СК 12			+																					+													+	+	+	
СК 13			+																								+										+	+	+	
СК 14																																						+	+	+

**4.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» (180 кредитів)**

	ОКЗП 1	ОКЗП 2	ОКЗП 3	ОКЗП 4	ОКЗП 5	ОКЗП 6	ОКЗП 7	ОКЗП 8	ОКЗП 9	ОКФП 1	ОКФП 2	ОКФП 3	ОКФП 4	ОКФП 5	ОКФП 6	ОКФП 7	ОКФП 8	ОКФП 9	ОКФП 10	ОКФП 11	ОКФП 12	ОКФП 13	ОКФП 14	ОКФП 15	ОКФП 16	ОКФП 17	ОКФП 18	ОКФП 19	ОКФП 20	ОКФП 21	ОКФП 22	ОКФП 23		
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 1			+			+																												
ЗК 2		+	+			+																												
ЗК 3			+			+																												
ЗК 4				+																														
ЗК 5					+																													
ЗК 6																																		
ЗК 7																																	+	+
ЗК 8	+																																	
СК 1							+		+	+	+	+	+	+		+																		+
СК 2							+		+	+	+	+	+	+		+															+			+
СК 3							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+															+			+
СК 4										+					+															+				+
СК 5																	+			+	+								+					+
СК 6																				+	+		+	+	+					+	+	+	+	
СК 7																		+	+			+	+	+	+							+	+	
СК 8																			+	+			+	+	+		+					+	+	
СК 9																		+	+				+	+	+	+						+	+	
СК 10		+																	+				+	+	+	+						+	+	
СК 11																			+	+			+	+	+	+						+	+	
СК 12		+																					+			+				+		+	+	
СК 13		+																					+				+					+	+	
СК 14																				+				+	+	+						+	+	

## 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

### 5.1. На основі повної загальної середньої освіти

	ОКЗП 1	ОКЗП 2	ОКЗП 3	ОКЗП 4	ОКЗП 5	ОКЗП 6	ОКЗП 7	ОКЗП 8	ОКЗП 9	ОКЗП 10	ОКФП 1	ОКФП 2	ОКФП 3	ОКФП 4	ОКФП 5	ОКФП 6	ОКФП 7	ОКФП 8	ОКФП 9	ОКФП 10	ОКФП 11	ОКФП 12	ОКФП 13	ОКФП 14	ОКФП 15	ОКФП 16	ОКФП 17	ОКФП 18	ОКФП 19	ОКФП 20	ОКФП 21	ОКФП 22	ОКФП 23	ОКФП 24	ОКФП 25	ОКФП 26		
ПРН 1	+			+	+		+	+	+	+																									+	+	+	
ПРН 2	+	+				+																														+	+	+
ПРН 3	+			+			+																															
ПРН 4	+						+																															
ПРН 5	+			+																																		
ПРН 6	+			+																			+	+													+	
ПРН 7								+		+		+	+	+							+	+	+	+	+	+			+	+	+			+	+	+	+	
ПРН 8																					+	+			+	+	+			+	+	+			+	+	+	
ПРН 9	+		+	+																					+	+	+				+					+	+	+
ПРН 10	+		+	+																		+			+	+	+			+	+			+		+	+	
ПРН 11																					+	+			+	+	+				+				+	+	+	
ПРН 12																					+	+		+	+	+	+			+	+	+	+			+	+	
ПРН 13																		+			+	+	+	+													+	
ПРН 14											+				+	+	+				+	+					+								+		+	
ПРН 15																								+	+		+		+	+			+			+	+	+
ПРН 16																			+	+							+	+	+							+	+	+
ПРН 17																								+	+		+		+	+	+	+				+	+	+
ПРН 18																					+						+		+	+								+
ПРН 19																					+	+					+	+	+									+
ПРН 20			+																		+	+		+	+		+	+									+	
ПРН 21																					+	+	+	+	+				+	+						+	+	+
ПРН 22			+																				+	+		+										+	+	+
ПРН 23																																				+	+	+
ПРН 24	+																									+	+									+	+	+

**5.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» (180 кредитів)**

	ОКЗП 1	ОКЗП 2	ОКЗП 3	ОКЗП 4	ОКЗП 5	ОКЗП 6	ОКЗП 7	ОКЗП 8	ОКЗП 9	ОКФП 1	ОКФП 2	ОКФП 3	ОКФП 4	ОКФП 5	ОКФП 6	ОКФП 7	ОКФП 8	ОКФП 9	ОКФП 10	ОКФП 11	ОКФП 12	ОКФП 13	ОКФП 14	ОКФП 15	ОКФП 16	ОКФП 17	ОКФП 18	ОКФП 19	ОКФП 20	ОКФП 21	ОКФП 22	ОКФП 23		
ПРН 1			+	+		+	+	+	+																						+	+		
ПРН 2	+				+																										+	+		
ПРН 3			+			+																												
ПРН 4						+																												
ПРН 5			+																															
ПРН 6			+														+														+	+		
ПРН 7							+		+		+	+	+				+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
ПРН 8																			+	+			+	+	+	+	+				+	+		
ПРН 9		+	+																			+	+					+				+	+	
ПРН 10		+	+																				+	+							+	+		
ПРН 11																			+	+			+	+							+	+		
ПРН 12																			+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+		
ПРН 13															+				+	+			+							+		+		
ПРН 14										+				+	+	+		+	+													+	+	
ПРН 15																							+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
ПРН 16																					+	+		+	+		+				+	+		
ПРН 17																							+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
ПРН 18																								+	+		+					+	+	
ПРН 19																			+			+			+									
ПРН 20		+																	+	+			+		+	+						+	+	
ПРН 21																	+		+				+		+	+				+	+	+	+	
ПРН 22		+																					+		+					+	+	+	+	
ПРН 23																															+	+	+	+
ПРН 24																							+			+					+	+	+	+