

<b>Дисципліна</b>	<b>Технічна творчість</b>
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	6 (третій)
Обсяг	4 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	професійної освіти
Вимоги до початку вивчення	До початку вивчення дисципліни “Технічна творчість” здобувач вищої освіти повинен володіти достатнім рівнем теоретичних знань і практичних вмінь з дисциплін професійно-педагогічної підготовки, а саме «Професійна педагогіка», «Методика викладання спеціальних дисциплін», а також інженерними, такими як «Гідравліка», «Сільськогосподарські машини», «Ремонт машин і механізмів»
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен</p> <p><b>знати:</b> філософські аспекти технічної творчості; психологічні особливості творчої людини; види рішень у галузі технічної творчості; існуючі методи пошуку нових творчих рішень; методи психологічної активізації творчості; закони розвитку технічних систем; прийоми усунення технічних суперечностей; алгоритм розв’язування винахідницьких завдань; основи функціонально- вартісного аналізу; стадії і методи проектування і конструювання технічних засобів, зміст робіт, що виконуються під час конструювання та проектування технічних засобів, основні види конструкторських документів, що розробляються під час конструювання; форму надання власних технічних розробок в дипломних проектах;</p> <p><b>вміти:</b> формулювати творчу задачу; використовувати сучасні методи пошуку нових технічних ідей і вирішень винахідницьких задач; проводити пошук нових технічних рішень за допомогою морфологічного аналізу; розв’язувати задачі за допомогою законів розвитку технічних систем та інструментів теорії розв’язування винахідницьких задач; користуватися прийомами та способами активізації творчості; проектувати засоби технічного оснащення під час курсового і дипломного проектування, розробляти та оформлювати конструкторську документацію, оформлювати заявку на винахід або раціоналізаторську пропозицію.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “Технічна творчість” дає можливість майбутньому педагогу професійної школи формувати творчий підхід до вирішення проблем в будь- якій сфері діяльності; ознайомлює з методами активізації мислення при вирішенні творчих задач, сучасними методами пошуку нових технічних рішень, з основами теорії розв’язування винахідницьких задач; дає можливість освоювати принципи, методи і послідовності проектування, конструювання або модернізації технічних об’єктів; формує уміння розробляти і виконувати технічну конструкторську документацію відповідно до ЄСКД, застосовувати методи технічної творчості при дипломному проектуванні.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p><b>ПРН 02.</b> Володіти інформацією чинних нормативно-правових документів, законодавства, галузевих стандартів професійної діяльності в установах, на виробництвах, організаціях галузі/сфери (відповідно до спеціалізації).</p> <p><b>ПРН 07.</b> Аналізувати та оцінювати ризики, проблеми у професійній діяльності й обирати ефективні шляхи їх вирішення.</p> <p><b>ПРН 09.</b> Відшуковувати, обробляти, аналізувати та оцінювати інформацію, що стосується професійної діяльності, користуватися спеціалізованим програмним забезпеченням та сучасними засобами</p>

	<p>зберігання та обробки інформації</p> <p><b>ПРН 12.</b> Уміти проектувати і реалізувати навчальні/розвивальні проекти.</p> <p><b>ПРН 16.</b> Знати основи і розуміти принципи функціонування технологічного обладнання та устаткування галузі (відповідно до спеціалізації).</p> <p><b>ПРН 17.</b> Виконувати розрахунки, що відносяться до сфери професійної діяльності.</p> <p><b>ПРН 18.</b> Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній галузі (відповідно до спеціалізації).</p> <p><b>ПРН 21.</b> Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Для вирішення творчо-конструкторських завдань під час професійно-педагогічної чи інженерної діяльності з урахуванням сучасних методів і прийомів вирішення технічних завдань
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	залік