

**СИЛАБУС**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**« Системи 3D моделювання »**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, а також другий (магістерський) рівень вищої освіти спеціальності 211 Ветеринарна медицина, набору 2022 року
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	Для студентів усіх спеціальностей Полтавського державного аграрного університету
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Міжфакультетська вибіркова.
<b>Курс, семестр</b>	3 курс, 5 семестр
<b>Трудомісткість</b>	Загальна кількість годин – 90 Кількість кредитів – 3
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	Інженерно-технологічний факультет Кафедра будівництва та професійної освіти
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	Викладач: ПЕТРАШ Руслан, к.т.н. Контакти: ауд. 323, навчальний корпус №3 E-mail: ruslan.petrash@pdaa.edu.ua, тел.: +380509573093
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Метою навчальної дисципліни «Системи 3D моделювання» є розвиток у здобувачів вищої освіти компетентності ефективного використання сучасної комп'ютерної техніки в процесі розв'язання завдань тривимірного моделювання виробів, та на їх основі розробки і оформлення конструкторської документації різного призначення, здобуття навичок виконання практичної роботи із застосуванням персональних комп'ютерів, постановку завдань орієнтованих на використання комп'ютерів і сучасних програмних засобів при їх розв'язанні.
<b>Компетентності</b>	<b>Загальні</b> – ЗК01. Здатність використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології. – ЗК05. Здатність генерувати нові ідеї (креативність, бути критичним і самокритичним). – ЗК 8. Здатність до практичного застосування знань та оволодіння сучасними знаннями.
<b>Результати навчання</b>	Результати навчання: РН 3. Виявляти навички самостійної і командної роботи, гнучкого, креативного та критичного мислення, відкритості до нових знань у дослідницькій діяльності та професійному спілкуванні. РН 7. Демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій

	<p>у різних галузях для їхнього упровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань.</p> <p>РН 12. Застосовувати творче мислення для розв'язання теоретичних та практичних проблем у професійній діяльності, здатність навчатись, вибудовуючи свою діяльність на базі етичних принципів та персональної відповідальності.</p> <p>РН 23. Розуміти основні засади академічної доброчесності в освітньому процесі, процедур її забезпечення та відповідальності учасників освітнього процесу за порушення її принципів і норм.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– словесні методи: 1) лекції; 3) пояснення.</li> <li>– практичні методи: 3) лабораторні роботи, 5) робота з навчально-методичною літературою: а) конспектування.</li> </ul> <p>2. Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методи письмового контролю 2) самостійна робота.</li> </ul>
<p><b>Програма навчальної дисципліни</b></p>	<p>Тема 1. Основи роботи з тривимірними об'єктами.</p> <p>Тема 2. Інструменти для моделювання тривимірних об'єктів.</p> <p>Тема 3. Створення та редагування штампованої деталі.</p> <p>Тема 4. Створення складних технічних форм.</p> <p>Тема 5. Двовимірні об'єкти.</p> <p>Тема 6. Створення 3D об'єкта з каркасу.</p> <p>Тема 7. Створення об'єктів обертання.</p> <p>Тема 8. Створення складної полігональної структури.</p>
<p><b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b></p>	<p>Форми поточного контролю: виконання вправ на лабораторних заняттях, виконання завдань самостійної роботи</p> <p>Форма семестрового контролю: залік</p>
<p><b>Політика навчальної дисципліни</b></p>	<p>Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.</p> <p>Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.</p> <p>Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями</p>

	<p>у межах встановлених норм. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist">https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist</a>. Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про 15 академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>
<p><b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>Базові знання геометрії, навички використання ПК</p>
<p><b>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>Презентації</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p>Основні:  1. Н.Д. Лотошинська, І.В. Ізонін: Технології 3D-моделювання в програмному середовищі 3ds Max. Львівська політехніка, 2020. 216 с.</p> <p>Допоміжні:  1. Келли Мєрдок: 3ds Max 2012. Біблія користувача. Видавництво «Діалектика» 2012 рік. 1280с.</p>
<p><b>Рік введення</b></p>	<p>2023</p>