

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра будівництва та професійної освіти

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ

освітньо-професійна програма Автомобільний транспорт

спеціальність 274 Автомобільний транспорт
галузь знань 27 Транспорт
освітній ступінь бакалавр
факультет інженерно-технологічний

Розробник: ПЕТРАШ Руслан, доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін, кандидат техн. наук	
Гарант ОПП: БУРЛАКА Олексій, доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, к.т.н., доцент	

Полтава
2022 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ТЕХНІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ
Назва структурного підрозділу	Кафедра будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробників, які залучені до виконання	<i>Викладач:</i> ПЕТРАШ Руслан, к.т.н. <i>Контакти:</i> ауд. 323, навчальний корпус 3 <i>E-mail:</i> ruslan.petrash@pdaa.edu.ua, <i>тел.:</i> +380509573093
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	274 Автомобільний транспорт
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання геометрії, навички використання креслярського приладдя та ПК
Мова викладання	Державна

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: вироблення у здобувача вищої освіти просторового мислення та здібностей до аналізу і синтезу геометричної будови конструкцій сільськогосподарських машин та механізмів, формування навичок читання та створення проектної документації з дотриманням вимог стандартів, ознайомлення із сучасними комп'ютерними засобами створення технічної графіки.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчення прийомів та методів виконання рисунків, вивчення основ нарисної геометрії та отримання практичних навичок розв'язання задач зі встановлення взаємного розташування геометричних об'єктів у просторі та визначення їх параметрів за двовимірними зображеннями на площинах проекції, вивчення методів створення зображень машин та їх елементів, що містять необхідну інформацію про їх форму, розміри, внутрішню будову та взаємне розташування, достатню для відтворення реальних об'єктів, вивчення способів зображення та позначення стандартних елементів машин, вивчення вимог до виготовлення та оформлення проектної документації сільськогосподарських машин і механізмів, опанування прийомів виконання технічної графіки із використанням сучасних комп'ютерних засобів та програмних комплексів.

Компетентності:

ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

<i>Фахові</i>	<i>Програмні результати навчання</i>
– ФК5. Здатність складати, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту. – ФК 11. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач автомобільного транспорту.	- ПРН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття. - ПРН 3. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту,

	експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів, здійснення інженерних і техніко-економічних розрахунків, створення проектно-конструкторської документації та розв'язування інших задач автомобільного транспорту.
--	--

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Проекції елементарних геометричних об'єктів.

Тема 2. Взаємне розташування елементарних геометричних об'єктів.

Тема 3. Перетворення проекцій.

Тема 4. Перетин тіл. Поверхні.

Тема 5. Розгортання поверхонь. Аксонометричні проекції.

Тема 6. Проекційне креслення.

Тема 7. Машинобудівне креслення.

Тема 8. Комп'ютерна графіка.

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання ОП
	набір 2022 р.
Рік навчання (курс)	1
Семестр	1
Лекції (годин)	8/8
Лабораторні (годин)	44
Самостійна робота (годин)	188

Система нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	
види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Розв'язання тестів	20
Виконання лабораторних робіт та їх захист	40
Виконання завдань самостійної роботи	20
Екзамен	20
Максимальна кількість балів	100

Система оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	Відмінно	Зараховано
82-89	B	Добре	
74-81	C		
64-73	D	Задовільно	

60-63	E		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Кількість кредитів – 6,0

Форма семестрового контролю – екзамен.

Політика навчальної дисципліни

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.

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); посилення 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.

Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями 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 он-лайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ:

<https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist>.

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.

Сторінка курсу на платформі Moodle –

<https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=8311>

Інформаційні джерела:

1. Хейло М. І. Нарисна геометрія: Навчальний посібник. Полтава: «ІнтерГрафіка», 2003. 216 с.
2. Ванін В.В., Ковальов С.М., Михайленко В.Є. Інженерна та комп'ютерна графіка. Київ : Каравела, 2018. 360 с.

3. Михайленко В. Є., Ванін В. В., Ковальов С. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник за ред. В. Є. Михайленка. Київ : Каравела, 2010. 360 с.
4. Головчук А. Ф., Кепко О. І., Чумак Н. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 160 с.
5. Методичні розробки для проведення лабораторних занять з дисципліни «Інженерна графіка». Полтава : ПДАУ, 2021. 97 с.
6. Методичні розробки для самостійної роботи з дисципліни «Інженерна графіка» для спеціальності 208 Агроінженерія. Полтава : ПДАУ, 2021. 36 с.
7. Сайт Полтавського державного аграрного університету:
<http://www.pdaa.edu.ua>.
8. Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») КАТАЛОГ НАЦІОНАЛЬНИХ СТАНДАРТІВ ТА КОДЕКСІВ УСТАЛЕНОЇ ПРАКТИКИ.
URL:<http://uas.org.ua/ua/natsionalniy-fond-normativnih-dokumentiv/katalognormativnih-dokumentiv-2>.