



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Проектування режимів роботи процесів і техніки АПК»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 208 Агроінженерія  
Освітня програма «Агроінженерія»  
Рік навчання I, семестр 2  
Форма навчання денна, заочна  
Кількість кредитів ЄКТС 4,0  
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Кравчук Володимир Іванович  
[kravchukvi@ukr.net](mailto:kravchukvi@ukr.net)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1037>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ (до 1000 друкованих знаків)

Мета вивчення дисципліни - сформувані у магістрів систему знань, вмінь і навичок з основ системного проектування і розрахунку, дослідження операцій та випробування техніки для АПК з урахуванням особливостей сільськогосподарського виробництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: знати: сучасні методи проектування та дослідження машин; особливостей розрахунку при проектуванні сільськогосподарських машин і їх робочих органів; методиці прийняття інженерних рішень при проектуванні; вміти: на практиці застосовувати отримані навички по проектуванню, розрахунку і дослідженню сучасної сільськогосподарської техніки, проводити інженерні розрахунки при проектуванні систем, на основі системного аналізу проаналізувати технічні системи, провести їх проектування на основі сучасних вимог та застосуванні методів розрахунку та дослідження технічних систем, а також вміти застосовувати при цьому прикладні програми для ПК

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1	2	3	4	5
Тема №1. Поняття проектування. Методи проектування	6/14	Знати поняття проектування і основні методи, які використовуються при цьому Вміти визначати методи проектування, які найбільш доцільні при вирішенні відповідних задач проектування	Написання тестів (в elearn). Виконання самостійної роботи (в elearn)	

<p><b>Тема №2.</b>  <b>Параметри і режими роботи як об'єкт дослідження і проектування</b></p>	<p>4/</p>	<p>Аналізувати режими роботи машин як об'єкт проектування  Вміти визначати методи проектування, які найбільш доцільні при обґрунтуванні режимів роботи машин</p>	<p>Написання тестів (в elearn).  Виконання самостійної роботи (в elearn)</p>	
<p><b>Тема №3.</b>  <b>Вимірювання параметрів та режимів роботи</b></p>	<p>6/</p>	<p>Знати поняття вимірювання, їх основні способи і методи, основні типи і принципові схеми засобів вимірювальної техніки при вимірюванні параметрів і режимів роботи машин  Вміти визначати методи і засоби вимірювання, які найбільш доцільні використовувати за відповідних умов</p>	<p>Написання тестів (в elearn).  Виконання самостійної роботи (в elearn)</p>	
<p><b>Тема №4.</b>  <b>Сучасні машини для вирощування с.г. культур: особливості конструкції, параметрів і режимів роботи</b></p>	<p>4/12</p>	<p>Знати особливості конструкції і робочого процесу с.г. машин  Вміти обирати і ефективно використовувати методи проектування при вирішенні прикладних задач обґрунтування параметрів і режимів роботи машин</p>	<p>Написання тестів (в elearn).  Виконання самостійної роботи (в elearn)</p>	
<p><b>Тема №5.</b>  <b>Сучасні машини для збирання с.г. культур: особливості конструкції, параметрів і режимів роботи</b></p>	<p>4/4</p>	<p>Знати особливості конструкції і робочого процесу с.г. машин  Вміти обирати і ефективно використовувати методи проектування при вирішенні</p>	<p>Написання тестів (в elearn).  Виконання самостійної роботи (в elearn)</p>	

		прикладних задач обґрунтування параметрів і режимів роботи машин		
<b>Тема №6. Сучасні підходи ефективного застосуванню техніки в умовах новітніх технологій аграрного виробництва</b>	6/	Знати особливості сучасних аграрних технологій і системи машин, які використовуються при цьому Вміти обирати і ефективно використовувати високоефективну техніку в умовах новітніх технологій аграрного виробництва	Написання тестів (в elearn). Виконання самостійної роботи (в elearn)	
<b>Всього за 1 семестр</b>			<b>70</b>	
<b>Екзамен</b>			<b>30</b>	
<b>Всього за курс</b>			<b>100</b>	

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Самостійні роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин у визначені дату і час.
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування самостійних робіт та під час модулів і екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (у т.ч. при індивідуальній формі) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із деканатом факультету та викладачем

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів
	90-100
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно