



Силабус курсу

Ступінь вищої освіти _____ бакалавр _____

Освітня програма _____ Агроінженерія _____

Назва кафедри _____ Ремонт машин, експлуатації енергетичних засобів та охорони праці _____

Рік навчання: _3_. **Семестр:** _5_

Кількість кредитів: _3_. **Мова викладання:** державна

Посилання на дистанційний курс
<https://moodle.lgnau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=76>

Керівник курсу

ПІП

Риндяєв Віктор Іванович, доцент, канд. техн. наук

Контактна інформація

v.ryndiaev@lgnau.edu.ua, тел. 0506261578

Анотація курсу

Навчальна дисципліна «Технологія машинобудування» вивчається в якості вибіркової дисципліни до освітньої програми «Агроінженерія» підготовки бакалаврів галузі знань 20- Аграрні науки та продовольство. Дисципліна спрямована на формування інтегральної, загальних і спеціальних (фахових) компетентностей та програмних результатів навчання, якими оволодіють здобувачі вищої освіти.

Загальна кількість навчальних годин – 90, в т.ч. лекційні та практичні заняття, самостійна робота над матеріалами курсу.

Структура курсу

Години (лекц. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
1	2	3	4
2/2	Тема 1. Аналіз конструкції і технологічності деталі.	ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 2. Вибір заготовки і способу її виготовлення.	ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 3. Мета і основні етапи проектування технологічних процесів механічної обробки.	ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 4. Вибір технологічних баз.	ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Тести/ питання/ виконання завдань
1	2	3	4

2/2	Тема 5. Розробка маршруту механічної обробки.	ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Тести/ питання/ виконання завдань
2/2	Тема 6. Вибір обладнання і різальних інструментів.	ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Тести/ питання/ виконання завдань
2/4	Тема 7. Призначення режимів різання. Основи технічного нормування.	ПРН2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Тести/ питання/ виконання завдань

Літературні джерела

1. Бучинський М.Я., Горик О.В., Чернявський А.М., Яхін С.В. Основи творення машин / [За ред. О.В. Горика, доктора технічних наук, професора, заслуженого працівника народної освіти України]. – Харків : Вид-во «НТМТ», 2017. — 448 с.
2. Тарасова Н.В. Проблеми розвитку вітчизняного сільськогосподарського машинобудування / В.М. Довбня // Агросвіт. - 2007. - № 12. - С. 10-15.
3. Машинобудування в Україні: тенденції, проблеми, перспективи / Н.В. Тарасова, І.С. Калініченко, В.А. Романенко та ін.; Б.М. Данилишин (ред.); НАН України, Рада по вивченню продуктивних сил України. - Ніжин: Аспект-Поліграф, 2007. - 307 с.
4. Мала гірнича енциклопедія : у 3 т. / за ред. В. С. Білецького. — Д., Східний видавничий дім, 2004—2013.
5. Данильченко М.Г. Сільськогосподарські машини: Підручник / Михайло Данильченко, М-во освіти і науки України, Тернопільська академія народного господарства. - Тернопіль : Економічна думка, 2001. - 271 с
6. Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Обработка резанием : ГОСТ 3.1702-79— [Чинний від 1981-01-01] М. : Изд-во стандартов, — 2003. — 21 с.
7. ГОСТ 21495-76. Базирование и базы в машиностроении. Термины и определения :— [Чинний від 1977-01-01] М. : Изд-во стандартов, — 1987. — 35 с.

8. ГОСТ 3.1107-81 Опоры, зажимы и установочные устройства. Графические обозначения : ГОСТ 3.1107-81 — [Чинний від 1982-07-01] М. : Изд-во стандартов, — 2003. — 10 с.
9. Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Обработка резанием : ГОСТ 3.1702-79— [Чинний від 1981-01-01] М. : Изд-во стандартов, — 2003. — 21 с.
10. Балабанов А. Н. Технологичность конструкций машин / А. Н. Балабанов. — М. : Машиностроение, 1987. — 336 с.
11. Барановський Ю.В. Режимы резания металлов: Справочник. [Ю. В. Барановський, Л. А. Брахман, Ц. З. Бродский и др.]; / под ред. Ю.В. Барановського. — М. : Машиностроение, 1972. — 407 с.
12. Горбацевич А. Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А. Ф. Горбацевич, В. А. Шкред. — Минск : Вышэйшая школа, 1983.— 256 с.
13. Проектирование технологических процессов механической обработки в машиностроении / [Бабук В. В., Шкред В. А., Кривко Г. П., Медведев А. И.] ; Под ред. В. В. Бабука. Минск : Вышэйшая школа, 1987. — 255 с.
14. Режущие инструменты, оснащенные сверхтвердыми и керамическими материалами, и их применение. Справочник / [Жедь В. П., Боровский Г. В., Музыкант Я. А и др.] ; — М. Машиностроение, 1987. — 320 с.

. Електронні ресурси в Інтернет

1. https://uk.wikipedia.org/wiki/Сільськогосподарське_машинобудування_України
2. <https://propozitsiya.com/ua/perspektiva-silskogospodarskogo-mashinobuduvannya-ukrayini>
3. Література бібліотеки ЛНАУ та Електронного ресурсу навчально – методичного забезпечення ЛНАУ.
4. nbuv.gov.ua – електронний каталог Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського.
5. korolenko.rharkov.com – електронний каталог Харківської державної наукової бібліотеки імені В.Г. Короленка.
6. Martin P. Making space for creativity. Creativity Centre – 2010: [Электронный ресурс]. – Режим доступу: http://www.brighton.ac.uk/creativity/Library/UofB_msfc-ebook_FINAL.pdf.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-10 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування (наприклад, програма Kahoot).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов’язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням.

Шкала оцінювання студентів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73			Задовільно	D
60-63	E			Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	Не зараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на екзамені		
«усунений»		2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на екзамені		
«не допущений»		3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю		

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Опитування під час занять – усно	10
Теми 1-7 – виконання практичних робіт	40
Теми 1-7 – самостійна робота	10
Залік (теми 1-7) – тести	40