

Силабус курсу:



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

## ТЕХНОЛОГІЧНА ОСНАСТКА

<b>Ступінь вищої освіти:</b>	Бакалавр
<b>Спеціальність:</b>	
<b>Рік підготовки:</b>	
<b>Семестр викладання:</b>	осінній
<b>Кількість кредитів ЄКТС:</b>	5
<b>Мова(-и) викладання:</b>	українська
<b>Вид семестрового контролю</b>	залік

### Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц., Романченко Олексій Володимирович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри машинобудування та прикладної механіки

посада

alexvromanchenko@snu.edu.ua

електронна адреса

+38099-  
038-24-79

телефон

Viber, WhatsApp

месенджер

215 ЛК, за

розкладом

консультації

### Викладач лабораторних занять:\*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса

телефон

месенджер

консультації

### Викладач практичних занять:\*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса

телефон

месенджер

консультації

\* – 1) дані підрозділи вносяться до силабусу в разі, якщо практичні та (або) лабораторні заняття проводить інший викладач, котрий не є автором курсу та лектором; 2) припустимо змінювати назву підрозділу на «Викладач лабораторних та практичних занять:», якщо лабораторні та практичні заняття проводить один викладач, котрий не є автором курсу та лектором.

### **Анотація навчального курсу**

#### ***Цілі вивчення курсу:***

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Технологічна оснастка» є засоби виробництва та ремонту машин які забезпечують ресурс і довговічність машин при найменших затратах праці та коштів. Зміст дисципліни полягає в вирішуванні практичних та теоретичних питань при проектуванні сучасної технологічної оснастки, для ефективного застосування на виробництві.

#### ***Результати навчання:***

Знати: основні напрями комплексної механізації і автоматизації технологічних процесів технічного обслуговування та ремонту обладнання машинобудівних виробництв; Методологію проектування технологічного оснащення. Основні принципи конструювання та розрахунку засобів технологічного оснащення; Особливості експлуатації складального, підйомно - транспортного, контрольного та випробувального обладнання та пристосувань.

Вміти: За допомогою нормативно-технічної та довідкової документації розробити конструкцію пристосувань для технічного обслуговування або ремонту машин; Підібрати матеріал, розрахувати міцність елементів конструкції та забезпечити безпеку життєдіяльності при використанні технологічного оснащення; Обґрунтувати та розрахувати економічну доцільність впровадження нового технологічного оснащення та напрями його удосконалення- використовувати знання у розв'язуванні завдання з підвищення якості продукції.

#### ***Передумови до початку вивчення:***

Базові знання з технології машинобудування, технологічних систем, конструкції машин, механізмів і верстатів, матеріалознавства, деталей машин, опору матеріалів, фізики, хімії гідравліки, математики.

### **Мета курсу (набуті компетентності)**

Вивчення курсу переслідує мету отримання студентами знань в сфері проектування технологічного оснащення, а також формування практичних навиків застосування отриманих знань.

В наслідок опанування даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

1. Здатність використовувати знання у практичних ситуаціях.
2. Здатність шукати та опрацьовувати інформацію з різних джерел.
3. Здатність розуміти завдання сучасного виробництва.
4. Здатність демонструвати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках.

## Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ) за формами навчання	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Вступ. Заходи і методи пошуку нових технічних рішень	денна 4/0/2  Заочна 0/0/0	Методи пошуку нових технічних рішень	Участь в обговоренні на лекції
2.	Основи проектування технологічної оснастки та принципи базування.	денна 4/0/2  заочна 1/0/1	Проектування та моделювання технологічного оснащення, принципи базування.	Участь в обговоренні на лекції Опитування під час практичних занять (усно) Тести
3.	Розрахунки при конструюванні обладнання та пристроїв. Компонування та проектування вузлів і деталей пристроїв	денна 4/0/2  заочна 0/0/0	Особливості конструювання технологічного оснащення	Участь в обговоренні на лекції Опитування під час практичних занять (усно) Тести
4.	Особливості проектування деяких видів технологічного обладнання та пристроїв.	Денна 4/0/4  заочна 0/0/0	Спеціальне технологічне оснащення для транспортування та переміщення	Участь в обговоренні на лекціях Опитування під час практичних занять (усно) Тести
5.	Проектування пристосувань та обладнання для складальних операцій	денна 4/0/2  заочна 1/0/1	Технологічне оснащення складальних виробництв	Участь в обговоренні на лекціях Опитування під час практичних занять (усно) Індивідуальне завдання
6.	Проектування верстатних та контрольних пристосувань	денна 4/0/2  заочна 0/0/0	Розробка та застосування контрольних пристроїв	Участь в обговоренні на лекціях Опитування під час практичних занять (усно)
7.	Проектування обладнання і пристосувань для автоматизованого виробництва	денна 4/0/2  заочна 0/0/0	Технологічне оснащення виробництв з сучасним обладнанням з ЧПК	Участь в обговоренні на лекціях  Залікове завдання

### Рекомендована література

1. Технологічна оснастка. Курс лекцій.: Навчальний посібник. /Дичковський М.Г. – Херсон: Олді-плюс, 2008 -328с.
2. Корсаков В.С. Основы проектирования приспособлений. –М.: Машиностроение, 1983 -277с.
3. Боровик А.І. Технологічна оснастка механоскладального виробництва: Підручник. – К.: Кондор, 2008. -726с.
4. Орлов П.И. Основы конструирования /Справочник в 2-х книгах. –М.: Машиностроение, 1988.

### Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні на лекціях	10
Опитування під час практичних занять (усно)	10
Тести	20
Індивідуальні завдання	30
Залікове завдання	30
<b>Разом</b>	<b>100</b>

### Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS
90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

## Політика курсу

*Плагіат та академічна доброчесність:*

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

*Завдання і заняття:*

Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути зараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

*Поведінка в аудиторії:*

На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.