

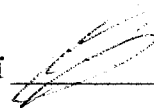


**ДАНІ ПРО ПОГОДЖЕННЯ  
ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ**

Розглянуто та схвалено  
на засіданні циклової комісії  
«Бакалаврат інженерних  
спеціальностей»

Протокол від 07.12.2023 р. № 5

Голова циклової комісії



М.М.Івашенко

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до каталогу з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено	
		Дата та номер протоколу засідання циклової комісії	Завідувач циклової комісії

**ЗМІСТ  
КАТАЛОГУ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН  
ЦИКЛУ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ**

<b>1. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ</b>	
<b>133 Галузеве машинобудування</b>	4
1.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Технології та обладнання зварювання»	4
1.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Історія інженерної діяльності»	5
1.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Теоретичні основи теплотехніки»	6
1.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи метрології, стандартизації та управління якістю»	7
1.5 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Теорія технічних систем»	8
1.6 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Надійність та довговічність»	9
1.7 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи наукових досліджень»	10
1.8 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Організація та нормування праці»	11
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ «Галузеве машинобудування»</b>	12
2.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Комп'ютерна підготовка технічної та технологічної документації»	12
2.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «CAD/CAM системи в галузевому машинобудуванні»	13
2.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Ремонт і випробовування обладнання»	14
2.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Математичне та комп'ютерне моделювання технологічних процесів»	15
2.5 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Системи числового програмного керування в механообробці»	16
2.6 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Планування виробництва та його обслуговування»	17
2.7 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Розмірний аналіз»	18
2.8 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Технологія обробки типових деталей та складання машин»	19
2.9 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи гнучкого автоматизованого виробництва та робототехнічні комплекси»	20

## РОЗДІЛ 1. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ\*

*\* у кожному семестрі з розділу каталогу «Вибіркові навчальні дисципліни за спеціальністю» обирається 1 навчальна дисципліна*

### 1.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Технології та обладнання зварювання»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Толок Євгеній Олександрович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	3/4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою вивчення дисципліни є формування у майбутнього фахівця навичок використовувати знання способів та технології зварювання плавленням; освоєння діючих зразків машин і установок для зварювання плавленням; забезпечення знаннями з основ теорії джерел дугового зварювання.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знати сутність різноманітних способів зварювання плавленням, їх техніко-економічні характеристики, сфери використання і перспективи розвитку; особливості технології зварювання плавленням різних металів та їх сплавів. РН2 Вміти вибрати необхідні зварювальні матеріали; розробляти технологічні процеси зварювання; вибрати оптимальні параметри зварювання плавленням. РН3 Вміти визначити коефіцієнти розплавлення, наплавлення та втрат на вигоряння і розбризкування при ручному дуговому зварюванні РН4 Знати основи теорії джерел дугового зварювання; впроваджувати дугові джерела живлення у технології зварювання плавленням РН5 Вміти знаходити необхідну інформацію в довідниках, інтернеті та іншій технічній літературі, аналізувати її.

## 1.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Історія інженерної діяльності»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Бібик Віталій Володимирович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	3/4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою вивчення навчальної дисципліни є отримання знань в об'ємі інженерної підготовки з історією розвитку техніки, технологій та науки від первісних часів до в різних галузях промисловості.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знання і розуміння засад фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування. РН2 Здатність збирати, аналізувати, використовувати, упорядковувати, забезпечувати співвідношення та інтерпретувати інформацію стосовно розроблення та реалізації стратегії розвитку нових технологій в галузі. РН3 Здатність системно осмислювати та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей у галузі.

### 1.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Теоретичні основи теплотехніки»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Охріменко Сергій Володимирович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	3/4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни «Теоретичні основи теплотехніки» є забезпечення здобувачів вищої освіти комплексом знань, умінь та навичок, необхідних для застосування у професійній діяльності, зокрема, з основ термодинаміки і тепломасообміну процесів, що протікають в тепловому обладнанні, яке використовується в машинобудуванні. Вивчення способів отримання, перетворення, передачі та використання теплоти, методів розрахунку та вибору теплотехнічного обладнання.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Застосовувати теоретичні знання для вирішення конкретних задач при проектуванні та експлуатації теплотехнічного обладнання, яке використовується в машинобудуванні. РН2 Ефективно використовувати теплове обладнання. РН3 Виявляти та використовувати вторинні енергоресурси та нетрадиційні джерела енергії.

#### 1.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи метрології, стандартизації та управління якістю»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Приходько Олександр Миколайович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	5/6 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є формування у студента системи «знання-уміння-навички», що реалізує науково-теоретичні основи, методологічні й організаційні положення з стандартизації та управління якістю для вдосконалення існуючих технологічних процесів, методів вимірювання та засобів для визначення якості виробів та послуг, забезпечення виробництва конкурентоспроможної та якісної продукції при забезпеченні ощадливого використання природних й інших ресурсів.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знати основні принципи організації нормативного та метрологічного забезпечення виробництва. РН2 Використовувати методи оцінювання якості продукції та процесів виробництва. РН3 Проводити метрологічну експертизу процесів виробництва. РН4 Здійснювати визначення фактичного рівня уніфікації та стандартизації виробів або/та послуг.

### 1.5 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Теорія технічних систем»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Бурик Іван Петрович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	5/6 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є формування закономірностей розвитку ТС і творчого мислення, сучасних методів пошуку нових технічних рішень, подолання психологічного бар'єру (вектора інерції мислення), активізації творчості і прийомів подолання технічних протиріч, основних відомостей про патентознавство та інтелектуальну власність
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Використовувати прийоми і методи пошуку при вирішенні технічних протиріч. РН2 Застосовувати системний підхід. РН3 Проводити патентно-інформаційні дослідження. РН4 Доводити до конкретних пропозицій нові ідеї, ноу-хау і технічні рішення. РН5 Оформляти заявки на нові технічні рішення для отримання патентів на винаходи.



### 1.6 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Надійність та довговічність»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Приходько Олександр Миколайович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	5/6 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є формування у здобувачів освіти знань і навичок в питаннях забезпечення надійності, довговічності та ремонтпридатності механічного обладнання шляхом вивчення основних положень теорії надійності та ознайомлення з методами розрахунку основних показників надійності.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знати основні положення теорії надійності та відповідну термінологію, основні шляхи забезпечення надійності, основні причини втрати працездатності машин. РН2 Виконати розрахунки основних показників надійності: безвідмовності, довговічності, ремонтпридатності; визначати показники надійності для системи елементів, виконувати розрахунки на витривалість. РН3 Використовувати законодавчу та нормативно-правову бази та вимоги галузевих, міжнародних стандартів та практик щодо здійснення професійної діяльності.

**1.7 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи наукових досліджень»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Бібик Віталій Володимирович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	7/8 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є досягнення студентами сучасного конструктивного, фундаментального мислення та системи спеціальних знань про основні принципи та підходи у проведенні наукової діяльності.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Обирати напрямок наукового дослідження. РН2 Проводити вибір методів дослідження РН3 Оформлювати отримані результати наукової праці.

### 1.8 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Організація та нормування праці»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Динник Оксана Дмитрівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	7/8 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є розуміння здобувачами освіти професійної діяльності та формування наукового мислення, знань і умінь вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми галузевого машинобудування в області організації та нормування праці.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знати завдання, принципи і напрямки організації та нормування праці на машинобудівному підприємстві, інформаційну та нормативну бази. РН2 Аналізувати трудові процеси, що відбуваються на машинобудівному підприємстві і витрати робочого часу. Організувати трудові процеси та робочі місця, забезпечуючи належні умови праці. РН3 Виконати розрахунки та обґрунтування параметрів раціональної організації та нормування праці. Нормувати витрати праці різних категорій персоналу машинобудівного підприємства.

**РОЗДІЛ 2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ОСВІТНЬОЮ  
ПРОГРАМОЮ «ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»**

*\* у кожному семестрі з розділу каталогу «Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою» обирається 1 навчальна дисципліна*

**2.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Комп'ютерна підготовка технічної та технологічної документації»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Бурик Іван Петрович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	5/6 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є розуміння здобувачами освіти професійної діяльності та формування наукового мислення, знань і умінь вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми галузевого машинобудування, що передбачає застосування сучасних комп'ютерних та інформаційних технологій при підготовці технічної та технологічної документації.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знати види технічної та технологічної документації, правила їх оформлення та нормоконтролю. Вирішувати питання, пов'язані з розв'язанням інженерних завдань галузевого машинобудування. РН2 Вільно орієнтуватись в системах нормативної документації та галузевих стандартах. РН3 Користуватися пакетами комп'ютерних програм. Оформлювати технічну та технологічну документацію у відповідності з вимогами ЄСТД.

**2.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «CAD/CAM системи в галузевому машинобудуванні»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Колесник Віталій Олександрович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	5/6 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Формування у студентів базових знань та практичних навичок використання сучасних систем комп'ютерної графіки для наступного їх використання в професійній діяльності.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання новітніх методів та методик проектування, аналізу і дослідження конструкцій, машин та/або процесів в галузі машинобудування та суміжних галузях знань. РН2 Будувати прості тривимірні моделі. РН3 Розробляти порядок проектування деталі в залежності від її складності, обираючи найбільш оптимальні методи побудови окремих елементів.

### 2.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Ремонт і випробовування обладнання»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Рязанцев В'ячеслав Вікторович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	5/6 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою вивчення дисципліни є оволодіння здобувачами вищої освіти основ технологічних процесів ремонту машин і агрегатів; отримання практичних навиків виконання типових ремонтних дій; оволодіння основами організації ремонтної бази та основами розрахунку і проектування ремонтних підприємств.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Оволодіти методикою проектування технологічних процесів з ремонту машин. РН2 Засвоїти засади проектування ремонтних підприємств машинобудівного призначення із забезпеченням раціональних форм та методів безпечної організації виробничого процесу. РН3 Використовувати знання та практичні навички при виконанні типових ремонтних операцій.

#### 2.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Математичне та комп'ютерне моделювання технологічних процесів»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Маслова Олена Володимирівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	3/4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів знань, умінь та навичок щодо володіння засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій в професійній діяльності, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями, поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань галузевого машинобудування, використання методів фізичного і математичного моделювання при створенні нових та удосконаленні існуючих технологічних процесів.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Розуміти принципи та методи математичного моделювання складних явищ та процесів. РН2 Вміти раціонально обирати програмне забезпечення для вирішення конструкторських та технологічних задач РН3 Використовувати сучасні програми комп'ютерної підготовки технічної та технологічної документації при розв'язуванні інженерних завдань галузевого машинобудування.

## 2.5 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Системи числового програмного керування в механообробці»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Туманова Юлія Володимирівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	7/8 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є отримання здобувачами вищої освіти фундаментальних теоретичних знань з основ підготовки керуючих програм, розвиток практичних навичок щодо ефективного програмування.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Розуміти переваги та економічну ефективність верстатів з числовим програмним керуванням. Демонструвати фахову майстерність при ознайомленні з функціональними можливостями різноманітних систем ЧПК. РН2 Передбачати можливі обмеження використання систем ЧПК та оцінювати їхній вплив на остаточний результат при розробці керуючої програми. РН3 Обґрунтовувати власну позицію вибору режимів роботи при адаптивному керуванні промисловими роботами та іншими технологічними об'єктами. Виявляти здатність до саморозвитку та навчання впродовж всього життя.



## 2.6 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Планування виробництва та його обслуговування»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Щербина Ольга Володимирівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	3/4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є розуміння здобувачам і освіти професійної діяльності та формування наукового мислення, знань і умінь вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми галузевого машинобудування в області планування і обслуговування виробництва.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знати закономірності, принципи і механізми планування виробничого процесу на машинобудівному підприємстві, інформаційну та нормативну бази планування. РН2 Планувати виробництво, збут, ресурси, витрати, фінанси та розвиток підприємства, ефективно використовуючи усі види ресурсів. РН3 Аналізувати процеси, що відбуваються у виробництві, виконувати техніко-економічні розрахунки та обґрунтування параметрів планування та обслуговування виробництва. РН4 Знати основні принципи побудови технологічних процесів механічного оброблення для типових деталей машин в загальному машинобудуванні. Вміти застосовувати конструкторську та технологічну документацію, норми галузевих стандартів.

### 2.7 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Розмірний аналіз»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Нешта Анна Олександрівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	7/8 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою викладання дисципліни є формування у студентів необхідного рівня знань та практичних здатностей з розмірного аналізу технологічних процесів обробки деталей для забезпечення розробки ефективних і надійних технологічних процесів.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Знати основні положення теорії розмірного аналізу та відповідну термінологію. РН2 Знати основні методи і способи представлення структури розмірних зв'язків технологічних процесів, побудови та розрахунку операційних розмірних ланцюгів, їх використання при моделюванні та аналізі технологічних процесів, а також при розрахунках окремих технологічних параметрів.

**2.8 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Технологія обробки типових деталей та складання машин»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Динник Оксана Дмитрівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	7/8 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є формування теоретичних знань і практичних навичок щодо організації технологічної підготовки виробництва сучасних машинобудівних підприємств.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні математичні методи. РН2 Знати основні принципи побудови технологічних процесів механічного оброблення для типових деталей машин в загальному машинобудуванні. РН3 Теоретично обґрунтовувати конструкції машин, механізмів та їх елементів на основі методів прикладної механіки, загальних принципів конструювання, теорії взаємозамінності, стандартних методик розрахунку деталей машин. РН4 Знати основні принципи побудови технологічних процесів механічного оброблення для типових деталей машин в загальному машинобудуванні. Вміти застосовувати конструкторську та технологічну документацію, норми галузевих стандартів.

**2.9 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи гнучкого автоматизованого виробництва (ГАВ) та робототехнічні комплекси»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	Циклова комісія «Бакалаврат інженерних спеціальностей»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Бурик Іван Петрович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	7/8 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	5,0 кредитів ЄКТС
Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну	не передбачаються
Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	30 осіб у групі
Методи викладання, які пропонуються	лекції, практичні заняття
Мета навчальної дисципліни	Метою навчальної дисципліни є закріплення базових теоретичних знань з фундаментальних фахових предметів та оволодіння навиками самостійної практичної діяльності для творчого вирішення виробничих та наукових завдань, розроблення технологічних рішень з використання гнучких виробничих систем машинобудівного виробництва на основі передових світових досягнень науки та техніки.
Очікувані результати навчання (РН) навчальної дисципліни	РН1 Виконувати організаційно-технологічне планування дільниць ГАВ; вибір прогресивного технологічного обладнання. РН2 Здійснювати вибір автоматизованого технологічного устаткування для гнучких виробничих потоків. РН3 Розв'язувати завдання з планування й обліку переміщення виробів у системі ГАВ. РН4 Визначати структуру та продуктивність гнучких виробничих систем.