

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КЛАСИЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**КАТАЛОГ № 2**

**ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН  
ЦИКЛУ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ**

<b>Рівень освіти</b>	Фахова передвища
<b>Ступінь освіти</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Спеціальність</b>	192 Будівництво та цивільна інженерія
<b>Освітня програма</b>	Будівництво, обслуговування і ремонт залізничних колій

Затверджено рішенням Ради із забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої та вищої освіти Класичного фахового коледжу СумДУ

Протокол від 18 грудня 2023 р. № 5  
Голова Ради із забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої та вищої освіти

 В.В. Рязанцев

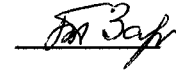
Конотоп 2023 р.

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

Розглянуто та схвалено  
на засіданні циклової комісії  
будівництва, цивільної інженерії,  
геодезії та землеустрою

протокол від 13.12.2023 р. № 5

Голова  
циклової комісії



Т.М.Заболотня

Дані про перегляд переліку навчальних дисциплін, що включені до Каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки:

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

**ЗМІСТ**  
**КАТАЛОГУ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**  
**ЦИКЛУ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ**

<b>ПЕРЕДМОВА</b>	4
<b>РОЗДІЛ 1. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 192 Будівництво та цивільна інженерія</b>	5
1.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи статички споруд»	5
1.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи архітектури будівель і споруд»	6
1.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи опору матеріалів»	7
1.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Нормативна документація в будівництві»	8
1.5 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи водопостачання і водовідведення»	8
<b>РОЗДІЛ 2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ «Будівництво, обслуговування і ремонт залізничних колій»</b>	10
2.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Штучні споруди»	10
2.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Правила та безпека дорожнього руху»	11
2.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Управління виробництвом (основи менеджменту і логістики)»	12
2.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Будівельні конструкції та споруди на транспорті»	13

## ПЕРЕДМОВА

Вибір дисциплін є законним правом здобувачів фахової передвищої освіти, гарантованим їм Законом України «Про фахову передвищу освіту». В Класичному фаховому коледжі СумДУ вибір регламентується [Положенням про організацію викладання дисциплін вільного вибору](#).

Вибір дисциплін здійснюється з Каталогу вибіркових дисциплін фахового спрямування (Каталог № 2) – для 2-3 курсу з нормативним терміном навчання/для 1,2 курсу зі скороченим терміном навчання

Навчальні дисципліни Каталогу № 2 спрямовані на поглиблення професійних компетентностей у межах обраної освітньої програми та набуття додаткових професійних компетентностей у межах спеціальності, або споріднених спеціальностей й галузі знань.

Традиційно, вибір дисциплін здійснюється студентами весною. Обираються дисципліни, які будуть вивчатись в наступному навчальному році. Студент не може обирати одну й ту саму дисципліну протягом навчання. До вибору навчальних дисциплін потрібно відноситись дуже відповідально, усвідомлюючи, що перелік цих дисциплін буде внесено у додаток до диплому.

При виборі навчальних дисциплін для створення власної індивідуальної освітньої траєкторії здобувачам освіти слід враховувати рекомендовану кількість вибіркових навчальних дисциплін, орієнтуючись на таблицю (див. нижче).

	Курс навчання, на якому потрібно зробити вибір дисциплін, які будуть вивчатись в наступному навчальному році		
	I курс	II курс	III курс
Кількість вибіркових навчальних дисциплін з КАТАЛОГУ № 2  (для здобувачів з нормативним терміном навчання)	–	1 дисципліна, яка буде вивчатись у 5-му (осінньому) семестрі  1 дисципліна, яка буде вивчатись у 6-му (весняному) семестрі	-
Кількість вибіркових навчальних дисциплін з КАТАЛОГУ № 2  (для здобувачів зі скороченим терміном навчання)	1 дисципліна, яка буде вивчатись у 3-му (осінньому) семестрі  1 дисципліна, яка буде вивчатись у 4-му (весняному) семестрі	-	–

**РОЗДІЛ 1. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ  
192Будівництво та цивільна інженерія**

**1.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи статички споруд»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Рудиця Світлана Володимирівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 5 семестр Для скороченого терміну навчання: 3 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 комплексу необхідних теоретичних та практичних знань про теоретичні основи та практичні навички розрахунків систем
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН 1. Визначати задачі предмету та його роль у підготовці техника-будівельника. Знати основні елементи конструкцій, їх розрахункові схеми. Орієнтуватись у видах навантажень. Розрізняти стержневі системи. Розуміти суть розрахунку на міцність, жорсткість і стійкість. РН 2. Знати порядок розрахунку статично визначених і невизначених стержневих систем і теоретичні основи визначення переміщень. Розуміти основні теореми теорії переміщень і вміти їх формулювати. Демонструвати знання при визначенні способу розрахунку стержневої системи. Описувати порядок визначення переміщень в стержневих системах. РН 3. Вміти виконувати аналіз геометричної структури споруди. Розуміти різницю при розрахунках стержневих систем на рухоме і нерухоме навантаження. Застосовувати знання при виборі основних розрахункових схем. Знати правила побудови епюр поздовжніх і поперечних зусиль та згинальних моментів. Розпізнавати основні конструктивні елементи.

## 1.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи архітектури будівель і споруд»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Сахнюк Юлія Вікторівна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 5 семестр Для скороченого терміну навчання: 3 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 комплексу необхідних теоретичних та практичних знань про об'ємно-планувальні рішення будівель, вимоги до будівництва та експлуатації.
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН 1. Знати основи створення об'ємно-планувальних рішень будівельних об'єктів для подальшого проектування; сучасні інформаційні технології для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів професійної діяльності. РН 2. Знати основи модульної координації, уніфікації, стандартизації і типізації в будівництві; принципи та прийоми конструювання як окремих несучих і огорожувальних елементів, так будівель і споруд в цілому. Вміти описувати будову об'єктів професійної діяльності, пояснювати їх призначення, принципи та режими роботи. РН 3. Вміти визначати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні, та екологічні особливості територій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності. Використовувати інформацію про технічну документацію на проектування, зведення та експлуатацію об'єктів професійної діяльності в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

### 1.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи опору матеріалів»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Кузько Олександр Леонідович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 5 семестр Для скороченого терміну навчання: 3 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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	Мета дисципліни полягає в формування компетентностей щодо основних понять та принципів розрахунків елементів конструкцій, опануванні основних теоретичних знань, важливих для розрахунку міцності та довговічності будівельних конструкцій.
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН 1. Проводити розрахунок на міцність, жорсткість стержневих елементів конструкцій при простих та складних видах деформації. РН 2. Знати основні положення, гіпотези та закони опору матеріалів як частини механіки деформованого твердого тіла. РН 3. Вміти проектувати математичну модель (розрахункову схему) реального об'єкта. Демонструвати методи розрахунку, алгоритми та порядок застосування методів для розкриття статичної визначеності стрижневих систем.

#### 1.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Нормативна документація в будівництві»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Павленко Наталія Миколаївна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 5 семестр Для скороченого терміну навчання: 3 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 комплексу необхідних теоретичних та практичних знань про сутність організаційно-технічного проектування в організації будівельного виробництва
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН 1. Демонструвати вміння користуватися необхідними нормативними документами в умовах. РН 2. Володіти системними відомостями про вимоги до якості у будівництві. РН 3. Володіти знаннями про сучасну нормативну базу в галузі будівництва України.



### 1.5 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Основи водопостачання і водовідведення»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Рябик Анатолій Васильович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 5 семестр Для скороченого терміну навчання: 3 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 комплексу необхідних теоретичних та практичних знань про системи водопостачання та водовідведення та різноманіття планувальних рішень.
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН 1. Знати різні види водопостачання та водовідведення, їх структурні схеми, характеристики і конструкції, а також особливості побудови основних конструктивних елементів. РН 2. Знати про розвиток водопостачання та водовідведення у світі та в Україні; розуміти природу створення та характеристики водопостачання та водовідведення. РН 3. Вміти виконувати екологічний та економічний аналіз прийнятих рішень з питань водопостачання та водовідведення. Знати режими роботи та схеми систем водопостачання та водовідведення, принципи управління і регулювання параметрів водопостачання та водовідведення.

**РОЗДІЛ 2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ «Будівництво, експлуатація і ремонт автомобільних доріг та аеродромів»**

**2.1 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Штучні споруди»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Забіяка Олександр Анатолійович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 6 семестр Для скороченого терміну навчання: 4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 сформувати у студентів комплекс необхідних теоретичних знань по класифікації, схемам, конструкціям та технології будівництва штучних споруд на залізничному транспорті.
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН1. Розуміти взаємодію елементів у конструкції штучних споруд. РН2. Розрізняти конструкцію штучних споруд у залежності від типу та конструкційних особливостей. Їх елементи та послідовність етапів збирання конструкцій під час будівництва. РН3. Демонструвати вміння скласти креслення штучних споруд та їх окремих елементів.

## 2.2 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Правила та безпека дорожнього руху»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Кузько Олександр Леонідович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 6 семестр Для скороченого терміну навчання: 4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 комплексу необхідних теоретичних знань та практичних вмінь з правил та безпеки дорожнього руху транспортних засобів і пішоходів на дорозі, а також оцінка ситуації та прогнозування її розвитку.
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	<p>РН1. Розуміти загальні положення, нормативні документи, основні поняття та терміни, обов'язки та права учасників дорожнього руху. Знати яким чином здійснюється та регулюється дорожній рух: характеристика та призначення всіх груп дорожніх знаків і видів розмітки, дорожнього обладнання; значення сигналів світлофорів, регулювальника.</p> <p>РН 2. Орієнтуватися в обов'язках водіїв щодо забезпечення безпеки руху під час маневрування, дотримання оптимального швидкісного режиму, зупинки і стоянки, виконання обгону і зустрічного роз'їзду. Розуміти види та правила проїзду перехресть, пішохідних переходів, зупинок транспортних засобів загального користування та залізничних переїздів Орієнтуватися в особливостях руху по автомагістралях, у житловій зоні, гірськими дорогами і крутими спусками, особливості буксування буксування, навчальної їзди та міжнародного руху.</p> <p>РН 3. Розуміти основи психофізіології праці та поведінки водія, професійної етики та культури водіння. Знати загальні положення, основні поняття та терміни, обов'язки та права учасників дорожнього руху, дорожні знаки, дорожню розмітку і дорожнє обладнання. Орієнтуватися та планувати умови та вимоги безпеки дорожнього руху.</p>

**2.3 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Управління виробництвом (основи менеджменту і логістики)»**

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Павленко Наталія Миколаївна
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 6 семестр Для скороченого терміну навчання: 4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 комплексу необхідних теоретичних та практичних знань щодо процесу управління виробництвом та формування знань про головні завдання, напрямки та функції логістики в ринкових умовах.
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН 1. Аналізувати організаційні структури підприємства та відділи управління логістичними процесами. РН 2. Визначати ефективність використання ресурсів на підприємстві за допомогою нормативного методу. РН 3. Теоретично грамотно і послідовно виявляти проблему, ставити завдання, виділяти суттєві недоліки управління логістичними процесами на підприємстві, опрацьовувати основні пропозиції щодо поліпшення цієї діяльності.

#### 2.4 Загальна інформація про навчальну дисципліну «Будівельні конструкції та споруди на транспорті»

Циклова комісія, яка пропонує дисципліну	циклова комісія «Будівництво, цивільна інженерія, геодезія та землеустрій»
Викладач, який буде викладати дисципліну	Сикал Сергій Анатолійович
Семестр вивчення навчальної дисципліни	Для нормативного терміну навчання: 6 семестр Для скороченого терміну навчання: 4 семестр
Обсяг навчальної дисципліни	3,0 кредити 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 системи теоретичних і практичних знань, які дають уявлення про загальні вимоги та принципи, якими слід керуватися при проєктуванні споруд транспорту.
Очікувані результати навчання навчальної дисципліни	РН 1. Демонструвати знання вимог до будівельних конструкцій та споруд на транспорті, основних факторів, які впливають на вибір конструктивної схеми будівлі, використовувати набуті знання при проєктуванні та експлуатації будівель та споруд на транспорті. РН 2. Приймати рішення щодо вибору конструктивних елементів будівельних конструкцій та споруд на транспорті з урахуванням вимог нормативних документів. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі у сфері архітектури та будівництва. РН 3. Вміти визначати потребу в матеріалах.