

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ФГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

« 30 » 09 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.06 «Основы строительного дела»

на 2024/2025 учебный год

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Профиль подготовки

«Экономика предприятий и организаций (строительство)»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения:

очная

Год набора 2023

Бендеры 2024г

Рабочая программа дисциплины «Основы строительного дела» разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Экономика предприятий и организаций (строительство)».

Составитель рабочей программы

старший преподаватель кафедры ПГС  А. В. Дудник

преподаватель кафедры ПГС  А.М. Новиков

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» « 30 » 08 2024г. Протокол № 1 .

И.о. зав. кафедры-разработчика ПГС  « 30 » 08 2024г. А. В. Дудник

И.о. зав. выпускающей кафедрой СЭДиЭС  « 30 » 08 2024г. Е. В. Корниевская

Согласовано

Зам. директора по УМР ВПО

«25» 08 2024 г.  Н.А. Колесниченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы строительного дела», является:

- овладение основными понятиями в строительстве;
- формирование у обучающихся системы взглядов на объемно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий, технологии их возведения и технико-экономической оценки объектов недвижимости;
- изучить и овладеть техническими приемами, применяемыми в строительстве.

Задачами освоения дисциплины «Основы строительного дела» являются теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам:

- изучения основных понятий и принципов основ строительного дела;
- изучения конструктивных частей зданий и сооружений, их классификация;
- изучение вопросов технологии строительства зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы строительного дела» относится к вариативной части обязательных дисциплин Б1.В.06 учебного плана профиля «Экономика предприятий и организаций (строительство)». Дисциплина читается в 3 семестре на 2 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИДук-2.1. Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности ИДук-2.2. Определение совокупности взаимосвязанных задач и ресурсного обеспечения, условий достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм ИДук-2.4. Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов ИДук-2.5. Использование инструментов и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Планирование и управление экономическими явлениями и процессами, связанных со строительной деятельностью	ПК-2. Способен разрабатывать целевые показатели и на их основе осуществлять интеллектуальную обработку данных для поддержки принятия управленческих решений в	ИДпк-2.1 Способен осуществлять выявление, сбор и анализ информации для формирования возможных управленческих решений ИДпк-2.2 Способен проводить оценку эффективности выбора решений с

	организации	точки зрения разработанных целевых показателей
--	-------------	--

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е. / часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе				Самост. Работа (СР)	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций (Л)	Практ. зан. (ПЗ)	Лабор.зан. (ЛЗ)		
3	3 / 108	44	18	26	-	28	Экзамен (контроль 36)
Итого:	3 / 108	44	18	26	-	28	Экзамен (контроль 36)

4.2 Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ Разд	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Основные понятия и общие сведения по истории строительного дела. Классификация зданий.	16	4	6	-	6
2	Конструктивные решения частей гражданских зданий. Технология строительного производства.	42	12	16	-	14
3	Износ зданий и сооружений.	7	1	2	-	4
4	Обследование зданий и сооружений. Общие понятия о реконструкции зданий и сооружений.	7	1	2	-	4
	Контроль	36	-	-	-	-
Итого:		108	18	26		28

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

Лекции

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Основные понятия и общие сведения по истории строительного дела. Классификация зданий.				
1	1	2	Основные понятия и общие сведения по истории строительного дела.	Презентации
2		2	Классификация зданий и требования к ним.	Презентации
Итого часов по разделу		4		
Конструктивные решения частей гражданских зданий. Технология строительного производства.				
3	2	2	Конструктивные решения зданий	Презентации

4	2	2	Ограждающие и разделяющие конструкции.	Презентации
5		2	Перекрытия и крыши.	Презентации
6		2	Лестницы и заполнение проемов.	Презентации
7		2	Общие сведения о промышленных зданиях.	Презентации
8		2	Инженерные сети. Понятие технологии строительного производства.	Презентации
Итого часов по разделу		12		
Износ зданий и сооружений.				
9	3	1	Понятие износа зданий и сооружений.	Презентации
Итого часов по разделу		1		
Обследование зданий и сооружений. Общие понятия о реконструкции зданий и сооружений.				
9	4	1	Техническое обследование и реконструкция зданий и сооружений.	Презентации
Итого часов по разделу		1		
Итого:		18		

Практические занятия

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Основные понятия и общие сведения по истории строительного дела. Классификация зданий.				
1	1	2	Ознакомление со зданиями и сооружениями. Обсуждение результатов анализа материала.	Презентация: Видеоматериал
2		2	Определение конструктивных элементов здания.	Презентация: Видеоматериал
3		2	Классификация зданий по параметрам (признакам). Работа с карточками	Презентация:
Итого часов по разделу		6		
Конструктивные решения частей гражданских зданий. Технология строительного производства.				
4	2	2	Основания и фундаменты. Сравнительный анализ фундаментов. Работа с карточками.	Презентация: Видеоматериал
5		2	Стены и перегородки. Сравнительный анализ материалов стен.	Презентация: Видеоматериал
6		2	Сравнительный анализ теплоизоляции стен	Презентация:
7		2	Составление спецификации элементов перекрытия.	Презентация: Видеоматериал
8		2	Подбор типа пола. Составление ведомости полов.	Презентация:
9		2	Чтение чертежей. Составление спецификации заполнения оконных и дверных проемов. Определение габаритов лестничной клетки.	Конспект-лекция. Презентация: Видеоматериал

10		2	Ознакомление со способами прокладки инженерных сетей	Презентация: Видеоматериал
11		2	Ознакомление со сметно-нормативной базой. Примеры сметной документации.	Презентация: Видеоматериал
Итого часов по разделу		16		
Износ зданий и сооружений.				
12	3	2	Методика оценки технического состояния зданий по физическому износу.	Презентация: Видеоматериал
Итого часов по разделу		2		
Обследование зданий и сооружений. Общие понятия о реконструкции зданий и сооружений				
13	4	2	Определение причин возникновения дефектов и повреждений конструкций зданий и возможных последствий. Определение степени повреждения зданий.	Презентация: Видеоматериал
Итого часов по разделу		2		
Итого:		26		

Лабораторные занятия: учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося:

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Основные понятия и общие сведения по истории строительного дела. Классификация зданий.			
Раздел 1	1	Стили в архитектуре – период от древних эпох до нашего времени. <i>ИДЛ</i>	3
	2	Классификация зданий. <i>ИДЛ</i>	3
Итого по разделу часов:			6
Конструктивные решения частей гражданских зданий. Технология строительного производства.			
Раздел 2	3	Фундаментные балки. Их конструктивное решение. Фундаменты малоэтажных зданий. Утепление фундаментов. Материалы для утепления фундаментов. <i>ИДЛ</i>	2
	4	Архитектурно-конструктивные элементы стен. Гидроизоляция стен, перегородок. <i>ИДЛ</i>	2
	5	Современные полы – 3D полы. Характеристика, свойства и устройство полов 3D. <i>ИДЛ</i>	2
	6	Пандусы, эскалаторы, лифты. Пандусы для маломобильных групп населения. <i>ИДЛ</i>	2
	7	Промышленные предприятия Приднестровья: тяжелая и легкая промышленность. <i>ИДЛ</i>	2
	8	Проектно-сметная документация инженерного оборудования зданий. <i>ИДЛ</i>	2
	9	Технико-экономическая оценка проектных решений. <i>ИДЛ</i>	2
Итого по разделу часов:			14

Износ зданий и сооружений.			
Раздел 3	10	Причины износа зданий. <i>ИДЛ</i>	4
Итого по разделу часов:			4
Обследование зданий и сооружений. Общие понятия о реконструкции зданий и сооружений.			
Раздел 4	11	Повреждения инженерных систем - конспект. Презентация – доклада по теме «Дефекты и повреждения конструкций зданий». Инструменты для обследования, их применение и свойства. <i>ИДЛ</i>	4
Итого часов по разделу			4
Итого			28

ИДЛ - Изучение дополнительной литературы

5. Примерная тематика курсовых проектов: Учебным планом не предусмотрено

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экзем.	Элек-ная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература						
1	Строительное дело и материалы: учеб. пособие	О.Б. Кондрашкин	2022		+	Каб. ЭИР
2	Основы строительного дела: термины и понятия	Т.Т. Миллер	2016		+	Каб. ЭИР
3	Основы строительного дела: конспект лекций	М.А. Чижова	2017		+	Каб. ЭИР
4	Основы строительства: методическая разработка для студентов ЗО и Оч форм обучения	Г.М. Климов	2015		+	Каб. ЭИР
Дополнительная литература						
5	Основы строительного дела: учеб. пособие	Макаров Ю.А.	2009		+	Каб. ЭИР
6	Как читать архитектуру. Интенсивный курс по архитектурным стилям	Крейко К.Д.	2011		+	Каб. ЭИР
7	Архитектура зданий. Москва.	Вильчик Н.П	2008г.		+	Каб. ЭИР
8	Конструкции гражданских зданий	Маклакова Т.Г., Нанасова С. М.	2008		+	Каб. ЭИР
9	Архитектура промышленных зданий	Дятков С.В. Михеев А.П	2008		+	Каб. ЭИР
10	Инженерные сети городов и населенных пунктов	Г. Н. Музалевская.	2006		+	Каб. ЭИР
11	Справочник по проектированию электрических сетей	Д. Л. Файбисович	2006		+	Каб. ЭИР

12	Архитектура: учебно-методический пособие	Фомина В. Ф.	2009		+	Каб. ЭИР
13	Малоэтажные дома	Нанасова С.М.	2007		+	Каб. ЭИР
14	Архитектурно-конструктивный практикум.	Нанасова С.М.	2005		+	Каб. ЭИР
15	Организация и планирование строительства. Учебно-методическое пособие	Маслова Н.В.	2012		+	Каб. ЭИР
Итого 0 % печатных изданий;		100 % электронных				

6.2 Программное обеспечение и интернет – ресурсы:

- Windows 7 Professional, пакет прикладных программ Microsoft Office;
- иллюстративные материалы: презентации, видеоматериалы, слайды, чертежи, рабочие проекты, курсовые проекты, схемы, тесты, карточки-задания:

Интернет-ресурсы

1. <https://textarchive.ru/c-1375203-pall.html>
2. <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-35/>
3. http://books.totalarch.com/fundamentals_of_construction_1956

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная аудитория оснащена следующим оборудованием:

- экран с установленным проектором и компьютерным обеспечением для демонстрации видеofilьмов и слайд-шоу;
- проекторный аппарат с мониторами для демонстрации чертежей, узлов, таблиц, схем, смет и т.д.;
- сметы, чертежи, курсовой проект в качестве образца;
- карточки-тесты, карточки-задания, плакаты.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины: Приведены в УМКД

9. Технологическая карта дисциплины

«Основы строительного дела»»

Курс 2

Группа: БП23ДР62ЭК1 (217)

Семестр 3

Преподаватель – лектор А.М. Новиков

Преподаватель, ведущий практические занятия – А.М. Новиков

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе				СР	
		Аудиторных					
		Всего	Л	ЛЗ	ПЗ		
3	3 / 108	44	18	-	26	28	Экзамен (контроль 36)
Итого:	3 / 108	44	18	-	26	28	Экзамен (контроль 36)

Технологическая карта

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное	Максимальное
--------------------------	-------------	-------------	--------------

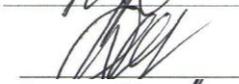
		количество баллов	количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных, семинарских и практических занятий.	4	10
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Раздел 1. Основные понятия и общие сведения по истории строительного дела. Классификация зданий. Карточки-задания.	4	10
	Раздел № 2. Конструктивные решения частей гражданских зданий. Технология строительного производства. Практическая работа №4. Основания и фундаменты. Сравнительный анализ фундаментов. Работа с карточками.	4	10
	Раздел № 2. Конструктивные решения частей гражданских зданий. Технология строительного производства. Практическая работа №5. Стены и перегородки. Сравнительный анализ материалов стен. Работа с карточками.	4	10
	Раздел 4. Обследование зданий и сооружений. Общие понятия о реконструкции зданий и сооружений. Самостоятельная работа студента СРС-1. Тема: Инструменты для обследования, их применение и свойства» Ознакомление с презентацией. Анализ изученного материала. Карточки-задания.	4	10
Рубежный контроль	Модульный контроль №1	10	25
	Модульный контроль №2	10	25
Промежуточная аттестация	-	-	-
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Экзамен	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

Старший преподаватель кафедры ПГС



А.В. Дудник

Преподаватель кафедры ПГС



А.М. Новиков

И. о. зав. кафедрой ПГС



А.В. Дудник

Зам. директора по УМР ВПО



Н. А. Колесниченко