

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.О.23 «Технологические процессы в строительстве»

на 2024/2025 учебный год

Направление подготовки (специальность):
2.08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки:
Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника
БАКАЛАВР

Форма обучения
Очная

Год набора 2022

Бендеры 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Технологические процессы в строительстве» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Составитель рабочей программы
преподаватель


Новиков А.М.

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

И. о. зав. кафедры-разработчика «Промышленное и гражданское строительство»

«30» 08 2024г.  /А.В. Дудник /
(подпись)

И.о. зав. выпускающей кафедры «Инженерно-экологические системы»

«18» 08 2024г.  /И.П. Агафонова /
(подпись)

Согласовано:

Зам. директора по УМР ВПО

«25» 08 2024г.  / Н.А. Колесниченко /
(подпись)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Технологические процессы в строительстве» является получение студентами знаний по вопросам технологии строительного производства, методам выполнения производственных процессов с применением современных технических средств.

Задачами освоения учебной дисциплины «Технологические процессы в строительстве» являются получения студентами теоретических знаний в области технологии строительства: основных технических средств строительных процессов; рационального выбора технических средств строительных процессов; производства основных видов строительного-монтажных работ; разработка технологической документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части Б1.О.23 обязательных дисциплин учебного плана и является частью профессиональной подготовки бакалавров по направлению 2.08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Теплогасоснабжение и вентиляция»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ИД- 1 ОПК-8 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ИД-2 ОПК-8 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс ИД-3 ОПК-8 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ИД-4 ОПК-8 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ИД -5 ОПК-8 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
Техническая эксплуатация	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу	ИД _{ОПК-10.1.} Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности ИД _{ОПК-10.2.} Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и

	объектов строительства	режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности ИД_{ОПК-10.3.} Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности ИД_{ОПК-10.4.} Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ИД_{ОПК-10.5.} Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
--	------------------------	---

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельна я работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практических занятий (ПЗ)	Лабораторных работ (ЛЗ)		
5	2/72	42	12	30	-	30	-
6	2/72	28	12	16	-	8	Экзамен (контроль 36ч)
Итого	4/144	70	24	46	-	38	Экзамен

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Основы технологического проектирования.	11	4	-	-	7
2	Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.	25	6	12	-	7
3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.	24	4	12	-	8
4	Технологические процессы устройства защитных покрытий.	22	4	10	-	8
5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий.	26	6	12	-	8
Всего:		108	24	46	0	38

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

Лекции

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Основы технологического проектирования.				
1	1	2	Основы техники и технологии строительного производства.	Презентации
2	1	2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	Презентации
Итого часов по разделу		4		
Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.				
3	2	2	Земляные работы	Презентации
4	2	2	Фундаменты мелкого заложения	Презентации
5	2	2	Фундаменты глубокого заложения	Презентации
Итого часов по разделу		6		
Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.				
6	3	2	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов.	Презентации
7	3	2	Монтаж монолитных фундаментов и стен подвала	Презентации
Итого часов по разделу		4		
Технологические процессы устройства защитных покрытий.				
8	4	2	Производство кровельных работ.	Презентации
9	4	2	Рулонные кровли.	Презентации
Итого часов по разделу		4		
Технологические процессы устройства отделочных покрытий.				
10	5	2	Штукатурные работы	Презентации
11	5	2	Малярные работы	Презентации
12	5	2	Облицовочные работы	Презентации
Итого часов по разделу		6		
Итого:		24		

Практические (семинарские) занятия

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.				
1	2	2	Определение объемов грунта.	Раздаточный материал
2	2	2	Подбор крана для разработки грунта	Раздаточный материал
3	2	2	Подбор машин для разработки грунта в выемках.	Раздаточный материал
4	2	2	Составление калькуляции трудовых затрат при выполнении земляных работ	Раздаточный материал

5	2	2	Составление калькуляции заработной платы при выполнении земляных работ	Раздаточный материал
6	2	2	Построение графика трудового процесса при выполнении земляных работ	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		12		
Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.				
7	3	2	Подсчет объемов работ на устройство монолитных фундаментов	Раздаточный материал
8	3	2	Подбор машин	Раздаточный материал
9	3	2	Составление калькуляции трудовых затрат на устройство монолитных фундаментов	Раздаточный материал
10	3	2	Составление калькуляции заработной платы на устройство монолитных фундаментов	Раздаточный материал
11	3	2	Расчет графика трудового процесса на устройство монолитных фундаментов	Раздаточный материал
12	3	2	Построение графика трудового процесса на устройство монолитных фундаментов	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		12		
Технологические процессы устройства защитных покрытий.				
13	4	2	Подсчет объемов работ при устройстве рулонной кровли	Раздаточный материал
14	4	2	Разработка элемента технологической карты на устройство рулонные кровли. Выбор способа ведения работ	Раздаточный материал
15	4	2	Разработка элемента технологической карты на устройство рулонные кровли. Подсчет калькуляции	Раздаточный материал
16	4	2	Разработка элемента технологической карты на устройство рулонные кровли. Подсчет ТЭП	Раздаточный материал
17	4	2	Разработка элемента технологической карты на устройство рулонные кровли. Построение графика производства работ	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		10		
Технологические процессы устройства отделочных покрытий.				
18	5	2	Разработка элемента технологической карты на отделочные работы.	Раздаточный материал
19	5	2	Подсчет объемов работ на отделочные работы.	Раздаточный материал
20	5	2	Разработка элемента технологической карты на отделочные работы. Выбор способа ведения работ	Раздаточный материал
21	5	2	Разработка элемента технологической карты на отделочные работы. Подсчет калькуляции	Раздаточный материал
22	5	2	Разработка элемента технологической карты на отделочные работы. Подсчет ТЭП	Раздаточный материал
23	5	2	Разработка элемента технологической карты на отделочные работы. Построение графика	Раздаточный материал

			производства работ	
Итого часов по разделу	12			
Итого:	46			

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающихся	Трудоемкость (в часах)
Основы технологического проектирования.			
Раздел 1	1	Основы технологического проектирования. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	7
Итого часов по разделу			7
Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.			
Раздел 2	2	Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	7
Итого часов по разделу			7
Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.			
Раздел 3	3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	8
Итого часов по разделу			8
Технологические процессы устройства защитных покрытий.			
Раздел 4	4	Технологические процессы устройства защитных покрытий. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	8
Итого часов по разделу			8
Технологические процессы устройства отделочных покрытий.			
Раздел 5	5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	8
Итого часов по разделу			8
Итого			38

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

5. **Примерная тематика курсовых проектов** – не предусмотрены учебным планом

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экз.	Электронная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература						
1	Технология строительных процессов: В 2 ч. Ч.1.:	Теличенко В.И.	2002		+	Каб. ЭИР
2	Технология строительных процессов	Афанасьев А.А.	2001		+	Каб. ЭИР
3	Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и	Т.Г. Русанова, Х.А. Абдулмажинов.	2015		+	Каб. ЭИР

	реконструкции строительных объектов					
4	Технология строительных процессов	Изотов В.С	2007		+	Каб. ЭИР
5	Технология строительных процессов	Тарануха Н.Л.	2006		+	Каб. ЭИР
6	Фундаменты	Тетиор А.Н.	2010		+	Каб. ЭИР
7	Монтаж стальных и железобетонных конструкций	Стаценко А.С.	2008		+	Каб. ЭИР
Дополнительная литература						
8	СНиП ПМР 52-05-02 «Несущие и ограждающие конструкции				+	Каб. ЭИР
9	СНиП ПМР 50-04-02 «Земляные сооружения, основания и фундаменты				+	Каб. ЭИР
10	СНиП ПМР 31-03-02 «Кровли»				+	Каб. ЭИР
11	СНиП ПМР 31-02-02 «Полы»				+	Каб. ЭИР
Итого 0 % печатных изданий; 100 % электронных						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Поисковые системы на Интернет-ресурсах.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий.

Приведены в УМКД.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Поточные лекционные аудитории, оснащенные современными техническими средствами обучения (ТСО). Компьютерные классы.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Приведены в УМКД.

9. Технологическая карта дисциплины

по дисциплине Б1.О.23 «Технологические процессы в строительстве»

Курс 3

Группа: БП22ДР62ТГ1 (312)

Семестр 5,6

На 2024 - 2025 учебный год

Преподаватель – лектор А.М. Новиков

Преподаватель, ведущий практические занятия – А.М. Новиков

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоем кость	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
5	2/72	42	12	-	30	30	-
6	2/72	28	12	-	16	8	Экзамен (контроль 36ч)

Технологическая карта

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных, семинарских и практических занятий.	4	6
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Раздел № 1. Тема: «Основы техники и технологии строительного производства.» Опрос.	3	9
	Раздел № 2 Практическая работа на тему «Земляные работы»	4	12
	Раздел № 2. Тема: «Фундаменты мелкого заложения», «Фундаменты глубокого заложения» Опрос.	4	10
	Раздел № 3 Тема: «Монтаж монолитных фундаментов и стен подвала» Опрос.	4	10
	Раздел №4 Практическая работа: «Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы устройстве рулонной кровли»	4	12
	СРС Раздел №3 Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов. Подготовка реферата	4	10
	СРС Раздел №5 Технологические процессы устройства отделочных покрытий. Подготовка реферата	4	10
Рубежный контроль	Модульный контроль №1	3	7
	Модульный контроль №2	3	7
	Модульный контроль №3	3	7
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Экзамен	40	100
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

Преподаватель кафедры ПГС



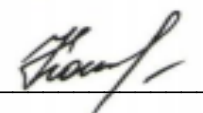
А.М. Новиков

И.о. зав. кафедрой ПГС



А.В. Дудник

Зам. директора по УМР ВПО



Н. А. Колесниченко