

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

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПФ
Бендерский политехнический филиал
ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
С.С. Иванова
«30» 09 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.О.23 Технологические процессы в строительстве

на 2024/2025 учебный год

Направление подготовки
2.08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки:
Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника
БАКАЛАВР

Форма обучения
Очно-заочная (5 лет)

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
Ст.преподаватель кафедры ПГС

 Е.В.Маховикова

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 кафедры «ИЭС»

« 03 » 09 2024г.  И. П. Агафонова

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР ВПО

« 25 » 09 2024 г.  Н. А. Колесниченко

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 строительно-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 «Теплогазоснабжение 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
Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	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 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
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и	ИД ОПК-8.1. Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ИД ОПК-8.2. Составление нормативно-методического документа,

	экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	регламентирующего технологический процесс ИД ОПК-8.3. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ИД ОПК-8.3. Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса ИД ОПК-8.3. Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
--	--	--

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 итогового контроля
	Трудоем кость	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. Занятия (ЛЗ)	Практич. Занятия (ПЗ)		
3	4/144	30	10	-	20	78	К, Экзамен (контроль 36ч)
Итого	4/144	30	10	-	20	78	К, Экзамен (контроль 36ч)

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.	12	2	-	-	10
2	Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.	22	2	10	-	10
3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.	25	4	-	-	23
4	Технологические процессы устройства защитных покрытий.	27	2	10	-	15
5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий.	22	2	-	-	20
Всего:		108	10	20	-	78

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	1	Основы техники и технологии строительного производства.	Презентации
2	1	1	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.				
3	2	1	Земляные работы	Презентации
4	2	1	Фундаменты мелкого заложения. Фундаменты глубокого заложения	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.				
5	3	1	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов.	Презентации
6	3	1	Монтаж монолитных фундаментов и стен подвала	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Технологические процессы устройства защитных покрытий.				
7	4	2	Производство кровельных работ.	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Технологические процессы устройства отделочных покрытий.				
8	5	1	Штукатурные работы	Презентации
9	5	1	Облицовочные работы	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Итого:		10		

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. Подбор машин для разработки грунта в выемках.	Раздаточный материал
2	2	2	Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы при выполнении земляных работ - траншеи	Раздаточный материал
3	2	2	Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы при выполнении земляных работ - котлованы	Раздаточный материал
4	2	2	Построение графика трудового процесса при	Раздаточный

			выполнении земляных работ	материал
5	2	2	Построение графика трудового процесса при выполнении земляных работ	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		10		
Технологические процессы устройства защитных покрытий.				
6	4	2	Подсчет объемов работ при устройстве гидроизоляции фундаментов и коммуникаций	Раздаточный материал
7	4	2	Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы устройстве гидроизоляции фундаментов и коммуникаций	
8	4	2	Подсчет объемов работ при устройстве рулонной кровли	
9	4	2	Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы устройстве рулонной кровли	
10	4	2	Построение графика трудового процесса на устройство рулонной кровли	
Итого часов по разделу		10		
Итого:		20		

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>	10
Итого часов по разделу			10
Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.			
Раздел 2	2	Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	10
Итого часов по разделу			10
Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.			
Раздел 3	3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	23
Итого часов по разделу			23
Технологические процессы устройства защитных покрытий.			
Раздел 4	4	Технологические процессы устройства защитных покрытий. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	15
Итого часов по разделу			15
Технологические процессы устройства отделочных покрытий.			
Раздел 5	5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	20
Итого часов по разделу			20
Итого			78

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

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

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.	Электронная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература						
1	Технология и организация строительства	Г.К.Соколов	2020	1	+	Каб. ЭИР
2	Технология строительных процессов	Изотов В.С.	2007		+	Каб. ЭИР
3	Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Т.Г. Русанова, Х.А. Абдулмажинов.	2015		+	Каб. ЭИР
4	Технология строительного производства	Г.К.Соколов	2008		+	Каб. ЭИР
5	Технологические процессы в строительстве	Кочерженко В.В., Никулин А.И.	2016	1	+	Каб. ЭИР
6	Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ	Г.К.Соколов, В.В.Филатов, К.Г.Соколов	2015		+	Каб. ЭИР
7	Монтаж стальных и железобетонных конструкций	Стаценко А.С.	2006		+	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:

[https://www.sssu.ru/sveden/files/Technologicheskie_processy_v_stroitelystve\(1\).pdf](https://www.sssu.ru/sveden/files/Technologicheskie_processy_v_stroitelystve(1).pdf)

<https://stroilogik.ru/tehnologiya/tehnologiya-stroi-proizvodstva.html>

https://www.kgasu.ru/upload/iblock/89e/osnovu_teh_pr.pdf

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.

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

Курс 3

Группа: БП22ВР62ТГ1 (32)

На 2024 - 2025 учебный год

Преподаватель – лектор Е.В.Маховикова

Преподаватель, ведущий практические занятия – Е.В.Маховикова

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоём- кость	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. Занятия (ЛЗ)	Практич. Занятия (ПЗ)		
6	4/144	30	10	-	20	78	К, Экзамен (контроль 36ч)

Технологическая карта

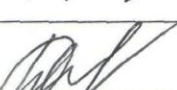
Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных, семинарских и практических занятий.	2	6
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Раздел № 1. Тема: «Основы техники и технологии строительного производства» Опрос.	3	6
	Раздел № 2 Тема: «Земляные работы» Опрос.	6	24
	Раздел № 2. Тема: «Фундаменты мелкого “ ” заложения», «Фундаменты глубокого заложения» Опрос.	3	6
	СРС Раздел №5 Технологические процессы устройства отделочных покрытий. Подготовка реферата	6	18
Рубежный контроль	Контрольная работа	20	40
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Экзамен	40	100
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

Преподаватель



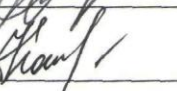
Е.В.Маховикова

И.о. зав. кафедрой ПГС



А.В. Дудник

Зам. директора по УМР ВПО



Н. А. Колесниченко