

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

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ГОУ «ПГУ» им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

« 30 » 09 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.О.23 Технологические процессы в строительстве

на 2022/2023 учебный год
(в комбинированном формате)

Направление подготовки
2.08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки:
Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника
БАКАЛАВР

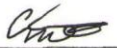
Форма обучения
Очно-заочная (3,6 г.обучения)

Год набора 2021

Бендеры 2022 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 кафедры СИиЭ



Н.А. Степаненко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Строительная инженерия и экономика»
« 30 » 08 2022 г. Протокол № 1

Зав. кафедры-разработчика

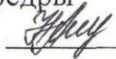
« 30 » 08 2022 г.



Н.В. Дмитриева

И.о. зав. выпускающей кафедры

« 31 » 09 2022 г.



Н.А. Поперешнюк

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

« 30 » 09 2022 г.



И.М. Руснак

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-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ИД-1 ОПК-6 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ИД-2 ОПК-6 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем ИД-4 ОПК-6 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями ИД-10 ОПК-6 Определение основных параметров инженерных систем здания ИД-14 ОПК-6 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания ИД- 15 ОПК-6 Определение базовых параметров теплового режима здания
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и	ИД- 1 ОПК-8 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ИД-2 ОПК-8

	строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс ИД -5 ОПК-8 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 контроля
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельная работа (СРС)	
		Всего	Лекций (Л)	Практических занятий (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)		
3	4/144	20	8	12	-	88	К, Экзамен (контроль 36ч)
Итого	4/144	20	8	12	-	88	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.	19	2	-	-	17
2	Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.	25	2	6	-	17
3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.	20	-	-	-	20
4	Технологические процессы устройства защитных покрытий.	25	2	6	-	17
5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий.	19	2	-	-	17
Всего:		108	8	12	0	88

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 защитных покрытий.				
5	4	2	Производство кровельных работ.	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Технологические процессы устройства отделочных покрытий.				
6	5	1	Штукатурные работы	Презентации
7	5	1	Облицовочные работы	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Итого:		8		

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	Раздаточный материал
3	2	2	Построение графика трудового процесса при выполнении земляных работ	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		6		
Технологические процессы устройства защитных покрытий.				
4	4	2	Подсчет объемов работ при устройстве рулонной кровли	Раздаточный материал
5	4	2	Разработка элемента технологической карты на устройство рулонные кровли. Выбор способа ведения работ	Раздаточный материал
6	4	2	Разработка элемента технологической карты на устройство рулонные кровли. Подсчет калькуляции	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		6		
Итого:		12		

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>	17
Итого часов по разделу			17

Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.			
Раздел 2	2	Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	17
Итого часов по разделу			17
Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.			
Раздел 3	3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	20
Итого часов по разделу			20
Технологические процессы устройства защитных покрытий.			
Раздел 4	4	Технологические процессы устройства защитных покрытий. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	17
Итого часов по разделу			17
Технологические процессы устройства отделочных покрытий.			
Раздел 5	5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	17
Итого часов по разделу			17
Итого			88

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

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

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 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 реконструкции строительных объектов	Т.Г. Русанова, Х.А. Абдулмажинов.	2015		+	Каб. ЭИР
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 2, семестр 3

Группа: БП21ВР66ТГ1 (24)

На 2022 - 2023 учебный год

Преподаватель – лектор Н.А. Степаненко

Преподаватель, ведущий практические занятия – Н.А. Степаненко

Кафедра: Строительная инженерия и экономика

Технологическая карта

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоем кость	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
3	4/144	20	8	-	12	88	К, Экзамен (контроль 36ч)

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных, семинарских и практических занятий.	2	10
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Раздел № 1. Тема: «Основы техники и технологии строительного производства.» Опрос.	5	10
	Раздел № 2 Практическая работа на тему «Земляные работы»	5	15

	Раздел № 2. Тема: «Фундаменты мелкого заложения», «Фундаменты глубокого заложения» Опрос.	5	15
	СРС Раздел №5 Технологические процессы устройства отделочных покрытий. Подготовка реферата	3	10
Рубежный контроль	Контрольная работа	20	40
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Экзамен	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

Преподаватель кафедры



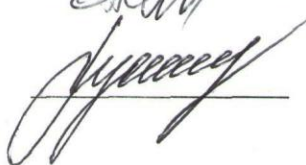
Н.А. Степаненко

Зав. кафедрой СИиЭ



Н.В. Дмитриева

Зам. директора по УМР



И.М. Руснак