

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2021/2022 учебный год

(в дистанционном формате)

Учебной дисциплины

Б1.0.23 Технологические процессы в строительстве

Направление подготовки (специальность):

2.08.03.01 «Строительство»

Профиль (специализация) подготовки:

Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация (степень)

БАКАЛАВР

Форма обучения

Заочная (ускоренное обучение)

Год набора 2020

Бендеры 2021 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-стажер кафедры СИиЭ Степаненко Н.А. Степаненко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Строительная инженерия и экономика»

«30» 08 2021 г. Протокол № 1

И.о. зав. кафедры-разработчика

«30» 08 2021 г. Дмитриева Н.В. Дмитриева

И.о.зав. выпускающей кафедры

«01» 09 2021 г. Поперещнюк Н.А. Поперещнюк

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

«01» 09 2021 г. Руснак 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 основополагающей частью профессиональной подготовки бакалавров по направлению 2.08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

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-3 ОПК-6 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ИД-5 ОПК-6 Разработка узла строительной конструкции здания ИД-6 ОПК-6 Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования ИД-7 ОПК-6 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ ИД-11 ОПК-6 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ИД-12 ОПК-6 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с

		использованием прикладного программного обеспечения ИД -16 ОПК-6 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ИД-17 ОПК-6 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений 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 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

4. Структура и содержание дисциплины

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

Курс	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./ часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
2	5/180	20	8	-	12	151	КР, Экзамен (контроль 9)
Итого	5/180	20	8	-	12	151	КР, Экзамен (контроль 9)

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		
			Л	ПЗ	ЛР
					Внеауд. работа (СР)

1	Основы техники и технологии строительного производства	13	1	-	-	12
2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	18	2	-	-	16
3	Земляные работы	20	2	6	-	12
4	Возведение свайных фундаментов	13	1	-	-	12
5	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов	16	-	-	-	16
6	Возведение монолитных фундаментов и стен подвала	14	2	-	-	12
7	Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона	16	-	-	-	16
8	Монтаж строительных конструкций. Технология сборного железобетона	15	-	-	-	15
9	Каменные работы	12	-	-	-	12
10	Производство кровельных работ: скатные и рулонные кровли	18	-	6	-	12
11	Производство отделочных работ: штукатурные работы, малярные работы, облицовочные работы	16	-	-	-	16
Всего:		171	8	12	-	151

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

Лекции

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Основы техники и технологии строительного производства.				
1	1	1	Основы техники и технологии строительного производства.	Презентации
Итого часов по разделу		1		
Структура технологии строительного производства. Строительная документация				
2	2	2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Земляные работы				
3	3	2	Земляные работы	Презентации
Итого часов по разделу		2		
Возведение свайных фундаментов.				
4	4	1	Возведение свайных фундаментов.	Презентации
Итого часов по разделу		1		
Возведение монолитных фундаментов и стен подвала				
5	6	2	Монтаж монолитных фундаментов и стен подвала	Презентации

Итого часов по разделу	2		
Итого:	8		

Практические занятия

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Земляные работы.				
1	3	6	Земляные работы	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		6		
Производство кровельных работ: скатные и рулонные кровли				
2	10	6	Производство кровельных работ: скатные и рулонные кровли	Раздаточный материал
Итого часов по разделу		6		
Итого:		12		

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Основы техники и технологии строительного производства.			
Раздел 1	1	Основы техники и технологии строительного производства. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	12
Итого часов по разделу			12
Структура технологии строительного производства. Строительная документация			
Раздел 2	2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	16
Итого часов по разделу			16
Земляные работы.			
Раздел 3	3	Земляные работы. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	12
Итого часов по разделу			12
Возведение свайных фундаментов.			
Раздел 4	4	Возведение свайных фундаментов. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	12
Итого часов по разделу			12
Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов.			
Раздел 5	5	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	12
Итого часов по разделу			12
Возведение монолитных фундаментов и стен подвала			
Раздел 6	6	Возведение монолитных фундаментов и стен подвала. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	16
Итого часов по разделу			16
Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона.			
Раздел 7	7	Монтаж строительных конструкций.	16

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						

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

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

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Приведены в УМКД.

10. Технологическая карта ВО

по дисциплине «Технологические процессы в строительстве»

Курс 2

Группа БП20ДР66ПГ1(23)

Сессия 5; 6.

На **2021 - 2022 учебный год**

Преподаватель – лектор Н.А. Степаненко

Преподаватель, ведущий практические занятия – Н.А. Степаненко

Кафедра: Строительная инженерия и экономика

Курс	Трудоем кость, з.е./ часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
2	5/180	20	8	-	12	151	КР, Экзамен (контроль 9)
Итого	5/180	20	8	-	12	151	КР, Экзамен (контроль 9)

Технологическая карта

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение лекционных занятий	4	10
	Посещение семинарских, лабораторных и практических занятий		
Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Раздел №3 Практическая работа: Земляные работы	5	10
	Раздел №10 Практическая работа: Производство кровельных работ: скатные и рулонные кровли	5	10

	СРС Раздел №7 Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона. Подготовка реферата	5	10
	СРС Раздел №9 Каменные работы. Подготовка реферата	5	10
Рубежный контроль	-	-	-
Выполнение курсового проекта	Курсовой проект	30	50
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Экзамен	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100