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

Бендерский политехнический филиал Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

УТВРРЖДАЮ
Директор БПФ
ГОУ «ПТУ им. Г.Т. Шевченко»
« 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.23 «Технологические процессы в строительстве»

на 2024/2025 учебный год

Направление подготовки 2.08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника <u>бакалавр</u>

Форма обучения: Очная

Год набора 2022

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 «Промышленное и гражданское строительство».

Составитель рабочей программы старший преподаватель кафедры ПГС — А.В. Дудник
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» «30»082024г. Протокол №1
И.о. зав. кафедры-разработчика ПГС «30»082024г
И.о. зав. выпускающей кафедрой ПГС «30»082024г
СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УМР ВПО « <u>45</u> » <u>09</u> 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 блока 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

таолице ниже		Код и наименование индикатора		
Категория (группа)	Код и наименование	достижения универсальной		
компетенций		компетенции		
Общепрофессиональны	е компетенции выпускн	иков и индикаторы их достижения		
Производственно-	ОПК-8. Способен	ИДопк-8.1		
технологическая работа	осуществлять и	Контроль результатов осуществления		
	контролировать	этапов технологического процесса		
	технологические	строительного производства и		
	процессы	строительной индустрии		
	строительного	ИД _{ОПК-8.2}		
	производства и	Составление нормативно-методического		
	строительной	документа, регламентирующего		
	индустрии с учетом	технологический процесс		
	требований	ИД _{ОПК-8.3}		
	производственной и	Контроль соблюдения норм		
	экологической	промышленной, пожарной, экологической		
	безопасности,	безопасности при осуществлении		
	применяя известные и	технологического процесса		
	новые технологии в	ИД _{ОПК-8.4}		
	области строительства	Контроль соблюдения требований		
	и строительной	охраны труда при осуществлении		
	индустрии	технологического процесса		
		ИД _{ОПК-8.5}		
		Подготовка документации для		
		сдачи/приёмки законченных		
		видов/этапов работ (продукции)		
	ОПК-10. Способен	ИД _{ОПК-10.1}		
	осуществлять и	Составление перечня выполнения работ		
	организовывать	производственным		
Техническая	техническую	подразделением по технической		
эксплуатация	эксплуатацию,	эксплуатации (техническому		
OUTINI J WI WILLIAM	техническое	обслуживанию или ремонту)		
	обслуживание и	профильного объекта профессиональной		
	ремонт объектов	деятельности		
	строительства и/или	ИД _{ОПК-10.2}		

жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности ИДопк-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

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов

ПК-5 способность разрабатывать и вести организационно технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства

ИД_{ПК-5.1} Оценка комплектности исходно разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ ИД_{ПК-5.2}.

Составление и согласование графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ ИДпк-5.3

Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ $ИД_{\Pi K-5}$ 4

Составление и согласование сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах ИДпк-5 5

Составление и согласование плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства ИДпк-5 6

Разработка и согласование строительного генерального плана основного периода строительства здания

(сооружения) в составе

проекта производства работ ИД _{ПК-5.7} Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания(сооружения) промышленного
и гражданского назначения ИД _{ПК-5.8} Оформление и согласование исполнительной

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

				Количес	тво часов		
	Thyrony						
Семестр	Трудоем			Аудитор	ных	Самост.	Форма контроля
	кость, з.е/часы	Всего	Лекций (Л)	Практич. зан. (ПЗ)	Лабор. зан. (ЛЗ)	Работа (СР)	
5	2/72	42	12	30	-	30	-
6	3/108	48	20	28	-	24	КР, Экзамен (контроль 36ч)
Итого	5/180	90	32	58	-	54	КР, Экзамен (контроль 36ч)

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

ла		Количество часов						
азде	Наименование разделов		Ауди	торная				
№ раздела	•	Всего	Л	ПЗ	ЛЗ	СР		
1	Основы техники и технологии строительного производства.	6	2	-	-	4		
2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	6	2	-	-	4		
3	Земляные работы.	12	4	4	-	4		
4	Возведение свайных фундаментов.	10	2	4	-	4		
5	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов	12	4	4	-	4		
6	Возведение монолитных фундаментов и стен подвала	12	2	6	-	4		
7	Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона.	12	2	6	-	4		
8	Монтаж строительных конструкций. Технология сборного железобетона.	14	2	8	-	4		
9	Каменные работы.	14	2	8	-	4		
10	Производство кровельных работ: скатные и рулонные кровли	20	4	8	-	8		
11	Производство отделочных работ: штукатурные работы, малярные работы,	26	6	10	-	10		

облицовочные работы.					
Контроль	36	-	-	-	-
Всего:	180	32	58	-	54

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

Лекции

№, п/п	Номер раздела дисципл ины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
	C	сновы т	- ехники и технологии строительного произво	дства.
1	1	2	Основы техники и технологии строительного производства.	Презентации
	го часов по разделу	2		
(Структура т	ехнологі	ии строительного производства. Строительн	ая документация
2	2	2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	Презентации
	го часов по разделу	2		
			Земляные работы	,
3	3	2	Технология производства земляных работ	Презентации
4	3	2	Основные механизмы и приспособления для выполнения земляных работ	Презентации
	го часов по разделу	4		
			Возведение свайных фундаментов.	
5	4	2	Возведение свайных фундаментов.	Презентации
	го часов по разделу	2		
	Box	зведение	фундаментов и стен подвала из сборных эле	ментов.
6	5	2	Возведение фундаментов из сборных элементов.	Презентации
7	5	2	Возведение стен подвала из сборных элементов.	Презентации
	го часов по разделу	4		
Р	лиздену	Возвел		лла
8	6	2	Монтаж монолитных фундаментов и стен подвала	Презентации
	го часов по разделу	2		
<u> </u>		троителн	ьных конструкций. Технология монолитного	железобетона.
9	7	2	Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона.	Презентации
	го часов по разделу	2		
	•	строите		елезобетона.
10	8	2	Монтаж строительных конструкций. Технология сборного железобетона.	Презентации
	го часов по разделу	2		

	Каменные работы.						
11	9	2	Каменные работы.	Презентации			
Итого насов по		2					
l	разделу	4					
	Пр	оизводс	тво кровельных работ: скатные и рулонные в	кровли.			
12	10	2	Производство кровельных работ.	Презентации			
13	10	2	Скатные и рулонные кровли.	Презентации			
Ито	го часов по	4					
l	разделу	4					
Про	изводство от	делочні	ых работ: штукатурные работы, малярные ра	боты, облицовочные			
			работы				
14	11	11 2	Производство отделочных работ:	Презентации			
17	11		штукатурные работы.				
15	11	11	2	Производство отделочных работ: малярные	Презентации		
13	11		работы.				
16	11	2	Производство отделочных работ:	Презентации			
10	11		облицовочные работы				
Итого часов по		6					
	разделу						
	Итого:	32					

Практические занятия

Прик	Тические за					
№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия		
			Земляные работы.			
1	3	2	Определение объемов грунта. Подбор машин для разработки грунта в выемках. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы при выполнении земляных работ	Раздаточный материал		
2	3	2	Построение графика трудового процесса при выполнении земляных работ	Раздаточный материал		
	го часов по разделу	4				
			Возведение свайных фундаментов.			
3	4	2	Способы погружения готовых свай. Устройство набивных свай подбор механизмов.	Раздаточный материал		
4	4	2	Подсчет трудоемкости свайных работ.	Раздаточный материал		
	го часов по разделу	4				
	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов					
5	5	2	Подсчет объемов работ на монтаж фундаментов.	Раздаточный материал		
6	5	2	Выбор крана для монтажа фундаментов.	Раздаточный материал		
	го часов по разделу	4				

		Возве	дение монолитных фундаментов и стен подва.	ла	
7	6	2	Подсчет объемов работ на устройство	Раздаточный	
/	0	2	монолитных фундаментов	материал	
8	6	2	Составление калькуляции на устройство	Раздаточный	
0	0	2	монолитных фундаментов	материал	
9	6	2	Расчет графика трудового процесса на	Раздаточный	
9	0	2	устройство монолитных фундаментов	материал	
Итог	го часов по	6			
r	азделу				
	Монтаж с	троител	ьных конструкций. Технология монолитного	железобетона	
			Разработка элементов технологической карты		
10	7	2	на комплексный процесс устройства	Раздаточный	
10	,	2	монолитных бетонных и железобетонных	материал	
			конструкций. Подсчет калькуляции		
			Разработка элементов технологической карты		
11	7	7	2	на комплексный процесс устройства	Раздаточный
11		2	монолитных бетонных и железобетонных	материал	
			конструкций. Подсчет ТЭП		
			Разработка элементов технологической карты		
			на комплексный процесс устройства	Раздаточный	
12	7	2	монолитных бетонных и железобетонных	материал	
			конструкций. Построение графика	материал	
			производства работ		
Итог	го часов по	6			
F	азделу				
	Монтаж	строит	ельных конструкций. Технология сборного же	елезобетона.	
			Разработка технологической карты на		
13	8	2	комплексный процесс устройства сборных	Раздаточный	
10	13 8		бетонных и железобетонных конструкций.	материал	
			Выбор способа ведения работ		
			Разработка технологической карты на		
14	8	2	комплексный процесс устройства сборных	Раздаточный	
		_	бетонных и железобетонных конструкций.	материал	
			Подсчет калькуляции		
			Разработка технологической карты на	_	
15	8	2	комплексный процесс устройства сборных	Раздаточный	
			бетонных и железобетонных конструкций.	материал	
			Подсчет ТЭП		
			Разработка технологической карты на		
16	8	2	комплексный процесс устройства сборных	Раздаточный	
			бетонных и железобетонных конструкций.	материал	
**			Построение графика производства работ		
	го часов по	8			
F	разделу		<u> </u>		
			Каменные работы.		
1.7		2	Подсчёт объемов работ на устройство	Раздаточный	
17	9	2	каменной кладки. Выбор способа ведения	материал	
			работ	D V	
18	9	2	Подсчёт объемов работ на устройство	Раздаточный	
			каменной кладки. Подсчет калькуляции	материал	
1.0		2	Разработка технологической карты на	Раздаточный	
19	9	2	процесс каменной кладки в обычных	материал	
20			условиях. Подсчет ТЭП		
20	9	2	Разработка технологической карты на	Раздаточный	

			процесс каменной кладки в обычных	материал			
			условиях. Построение графика производства работ				
	го часов по разделу	8					
1	Производство кровельных работ: скатные и рулонные кровли.						
		0113234	Разработка элемента технологической карты				
21	10	2	на устройство кровли. Выбор способа	Раздаточный			
	10	_	ведения работ	материал			
22	22 10		Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
22	10	2	на устройство кровли. Подсчет калькуляции	материал			
23	10	2	Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
23	10	2	на устройство кровли. Подсчет ТЭП	материал			
			Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
24	10	2	на устройство кровли. Построение графика				
			производства работ	материал			
Ито	го часов по	8					
	разделу						
Пров	изводство от	делочн	ых работ: штукатурные работы, малярные ра	боты, облицовочные			
	1		работы				
25	11	2	Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
	11		на отделочные работы.	материал			
_			Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
26	11	2	на отделочные работы. Выбор способа	материал			
			ведения работ				
27	11	2	Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
			на отделочные работы. Подсчет калькуляции	материал			
28	11	2	Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
			на отделочные работы. Подсчет ТЭП	материал			
20	1.1	2	Разработка элемента технологической карты	Раздаточный			
29	11	2	на отделочные работы. Построение графика	материал			
производства работ							
	го часов по	10					
	разделу Ижага:	58					
	Итого:	38					

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

eumoeromie.	1211471	Jacota doy taromet den					
Раздел дисциплины л/п		Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)				
	Основы техники и технологии строительного производств						
Раздел 1	1	Основы техники и технологии строительного производства. <i>Изучение дополнительной литературы</i>	4				
	4						
Структ	хнологии строительного производства. Строительная доку	ументация					
Раздел 2	2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация. <i>Изучение дополнительной</i> литературы	4				
		Итого часов по разделу	4				
		Земляные работы.					
Раздел 3	3	Земляные работы. Изучение дополнительной литературы	4				
	Итого часов по разделу						
_	•	Возведение свайных фундаментов.					

		-	
Раздел 4	4	Возведение свайных фундаментов. Изучение дополнительной литературы	4
	1	Итого часов по разделу	4
	Воз	ведение фундаментов и стен подвала из сборных элемент	ОВ.
Раздел 5	5	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов. Изучение дополнительной литературы	4
	1	Итого часов по разделу	4
		Возведение монолитных фундаментов и стен подвала	7
		Возведение монолитных фундаментов и стен подвала.	
Раздел 6	6	Изучение дополнительной литературы	4
	1	Итого часов по разделу	4
Moi	таж ст	гроительных конструкций. Технология монолитного жел	
1,101		Монтаж строительных конструкций.	
Раздел 7	7	Технология монолитного железобетона. Изучение	4
т аздол т		дополнительной литературы	·
	1	Итого часов по разделу	4
M	[онтаж	строительных конструкций. Технология сборного железо	-
173		Монтаж строительных конструкций.	
Раздел 8	8	Технология сборного железобетона. Изучение	4
1 43,4011 0		дополнительной литературы	·
	_	Итого часов по разделу	4
		Каменные работы.	<u> </u>
		Каменные работы. Изучение дополнительной	
Раздел 9	9	литературы	4
	4		
	Прог	Итого часов по разделу изводство кровельных работ: скатные и рулонные кро	В.ПИ.
		Производство кровельных работ. Скатные и рулонные	
Раздел 10	10	кровли. Изучение дополнительной литературы	8
		Итого часов по разделу	8
		HITOIO TACOD HO DADACHY	U
Производст	во отло		
Производст	во отд	елочных работ: штукатурные работы, малярные работ	
Производст	во отд	елочных работ: штукатурные работы, малярные работ работы	
		елочных работ: штукатурные работы, малярные работ работы Производство отделочных работ: штукатурные работы.	ъ, облицовочные
Производст Раздел 11	во отд (елочных работ: штукатурные работы, малярные работ работы Производство отделочных работ: штукатурные работы. Производство отделочных работ: малярные работы.	
		елочных работ: штукатурные работы, малярные работы работы Производство отделочных работ: штукатурные работы. Производство отделочных работ: малярные работы. Производство отделочных работ: облицовочные работы.	ъ, облицовочные
		елочных работ: штукатурные работы, малярные работ работы Производство отделочных работ: штукатурные работы. Производство отделочных работ: малярные работы.	ъ, облицовочные

5. Примерная тематика курсовых работ -приведена в ФОС дисциплины.

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

6.1. Места Кол-Элек-Год Наименование учебника $N_{\underline{0}}$ размещения Автор издани во ная учебного пособия Π/Π электронной экзем. версия версии Основная литература Бадрудинова 1 Каб. ЭИР Технологические процессы в 2020 +строительстве: учебное A.H., пособие Сангаджиев M.M., Джальчинова Т.Б., Гермашева Ю.С., Онкаев B.A.

2	Технологические процессы в	Гусев Н.И.,	2015	+	Каб. ЭИР
	строительстве: учеб. пособие	Кочеткова М.В.			
3	Технологические процессы в	Дегтярёв Г. В.,	2014	+	Каб. ЭИР
	строительстве: метод.	Коженко Н. В.			
	указания к курсовой работе,				
	для бакалавров инженерно-				
	строительного факультета				
	очной и заочной форм				
	обучения, по направлению				
	подготовки «Строительство»				
4	Технология строительного	Дмитриева Н.В.,	2019	+	Каб. ЭИР
	производства. Методические	Главацкий И.А.,			
	указания.	Агафонова И.П.,			
		Дудник А.В.			
	Допе	олнительная лите	ратура		
1	Технология строительных	Теличенко В.И.	2002	+	Каб. ЭИР
1	процессов: В 2 ч. Ч.1.:				
2	Технология строительных	Афанасьев А.А.	2001	+	Каб. ЭИР
	процессов				
	Организация технологических	Т.Г. Русанова,	2015	+	Каб. ЭИР
	процессов при строительстве,	X.A.			
3	эксплуатации и	Абдулмажинов.			
	реконструкции строительных				
	объектов				
4	Технология строительных	Изотов В.С	2007	+	Каб. ЭИР
•	процессов				
5	Технология строительных	Тарануха Н.Л.	2006	+	Каб. ЭИР
	процессов				
6	Фундаменты	Тетиор А.Н.	2010	+	Каб. ЭИР
7	Монтаж стальных и	Стаценко А.С.	2008	+	Каб. ЭИР
	железобетонных конструкций				
	СНиП ПМР 52-05-02			+	Каб. ЭИР
8	«Несущие и ограждающие				
	конструкции				
	СНиП ПМР 50-04-02			+	Каб. ЭИР
9	«Земляные сооружения,				
	основания и фундаменты				
10	СНиП ПМР 31-03-02			+	Каб. ЭИР
	«Кровли»				
11	СНиП ПМР 31-02-02 «Полы»			+	Каб. ЭИР
И	того 0% печатных издані	ий; 100 % эле	ктронных		

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

https://www.sssu.ru/sveden/files/Texnologicheskie_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.

- 1. Дмитриева Н.В., Главацкий И.А., Агафонова И.П., Дудник А.В. Технология строительного производства. Методические указания. Бендеры, 2019г.
- 2. Дегтярёв Г. В., Коженко Н. В. Технологические процессы в строительстве: метод. указания к курсовой работе, по направлению подготовки «Строительство . Краснодар: КубГАУ, 2014г.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Образовательные технологии и методы обучения:

- Традиционный метод изложения материала
- Интерактивная форма обучения
- Метод проблемного изложения материала
- Самостоятельная работа

Информационные ресурсы используются при реализации следующих видов занятий:

<u>№</u> п/п	Наименование информационных ресурсов	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	Программное обеспечение	Лекционные занятия, самостоятельная работа	Лектор пользуется аудио- видео- и фото- материалами, а также текстами, графиками и формулами, представленными студентам с помощью компьютера и мультимедийной техники
2.	Программное обеспечение	Практические занятия	Студенты выполняют задания на компьютерах, используя Microsoft Office Excel
3.	Интернет-ресурсы	Лекции, практические занятия	Самостоятельное обучение

Виды (способы, формы) самостоятельной работы обучающихся, порядок их выполнения и

контроля:

№ π/π	Наименование самостоятельной работы	Порядок выполнения	Контроль	Примечание
	Изучение	Самостоятельное	Опрос при сдаче	Дидактические
1	теоретического	освоение во	экзамена по	единицы и их разделы
1	материала	внеудиторное время	дисциплине	для изучения
				определяются
				преподавателем
	Практические	Часть задания,	Проверка	Кабинет дисциплины
	занятия	выданного на	правильности	
2		практических занятиях	выполнения	
		выполняется студентами		
		во внеаудиторное время		
	Использование	Студенты пользуются	При	Наименование
	Интернет-	интернет-ресурсами	выполнении	ресурсов и цель
3	ресурсов		практических	использования
			заданий	определяются
				преподавателем
	Изучение	Студенты изучают	Проверка	В соответствии со
	учебно-	учебно-методические	правильности	списком основной,
4	методической	материалы во	выполнения	дополнительной
4	литературы	внеаудиторное время	заданий на	литературы и
			практических	периодических
			занятиях	изданий

9. Технологическая карта дисциплины

Б1.О.23 «Технологические процессы в строительстве»

Kypc 3

Группа: БП22ДР62ПГ1 (311)

Семестр 5,6

На 2024 - 2025 учебный год

Преподаватель – лектор А.В. Дудник

Преподаватель, ведущий практические занятия – А.В. Дудник Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

	Количество часов						
		В том числе					Форма млогорого
Семестр	Трудоем	Аудиторных			Самаст	Форма итогового	
	кость	Всего	Лекций	Лаб.	Практич.	Самост. работы	контроля
				раб.	зан		
5	2/72	42	12	-	30	30	-
6	3/108	48	20	-	28	24	КР, 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
	Тема: «Основы техники и технологии строительного производства» Опрос.	1	5
	Практическая работа на тему «Земляные работы»	2	6
	Тема: «Возведение свайных фундаментов» Опрос.	1	5
Текущий контроль работы на семинарских	Практическая работа на тему «Разработка элементов технологической карты на комплексный процесс устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций»	2	6
и практических занятиях	Практическая работа: «Разработка элемента ТК на устройство кровли»	2	6
	СРС Монтаж строительных конструкций. Технология сборного железобетона. Подготовка реферата	3	6
	СРС Каменные работы. Подготовка реферата	3	6
	Модульный контроль №1	3	6
Рубежный	Модульный контроль №2	3	6
контроль	Модульный контроль №3	3	6
	Модульный контроль №4	3	6
Выполнение курсовой работы	Курсовая работа	10	30
Итого количество		40	100

баллов по текущей аттестации			
Промежуточная аттестация	Экзамен	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА по КУРСОВОЙ РАБОТЕ

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

Группа: БП22ДР62ПГ1

Семестр 6

На 2024 - 2025 учебный год

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Этапы выполнения	Виды деятельности	Рейтинговый балл		
курсовой работы		минимум	максимум	
Ознакомление с разработкой технологических карт	Анализ литературных источников	2	5	
Ознакомление с технологией производства работ	Анализ литературных источников	2	5	
Расчет калькуляции, трудозатрат и заработной платы, Построение графика производства работ,		4	10	
Разработка графической части	Расчет ТЭП, разработка графической части	2	10	
Итого количество бал	10	30		
Промежуто (защита ку	10	30		
	10	30		

Ст. преподаватель кафедры ПГС

И.о. зав. кафедрой ПГС

Зам. директора по УМР ВПО

А.В. Дудник

А.В. Дудник

Н. А. Колесниченко