

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»



ПОДПИСАНО
ПОТВЕРЖДАЮ

И.о. директора БПФ

ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

«16» 09 2019г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2019/2020 учебный год

(для набора 2018 года)

Учебной дисциплины

«Технологические процессы в строительстве»

Направление подготовки:

08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения:


Заочная (ускоренная форма обучения на базе СПО)

Бендеры, 2019

Рабочая программа дисциплины «*Технологические процессы в строительстве*»
/сост. Н.А. Степаненко, – Бендеры: БПФ ГОУ ПГУ, 2019 - 8с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базовой части студентам заочной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01. – Строительство 2018 года набора.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01. - *Строительство*, утвержденного приказом от 12 марта 2015 г. N 201 Министерством образования и науки Российской Федерации.

Составитель: 

Степаненко Н.А., преподаватель кафедры
«Строительная инженерия и экономика»

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; проведения количественной и качественной оценки строительного-монтажных работ; разработка технологической документации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина " Технологические процессы в строительстве " относится к базовой части Б1.Б.23 основной образовательной программы подготовки бакалавров по профилю «Промышленное и гражданское строительство», направление 2.08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО.

Для успешного изучения учебной дисциплины «Технологические процессы в строительстве» студенту необходимо усвоение материала следующих дисциплин: «Строительные материалы», «Архитектура зданий», «Геодезия», «Механика грунтов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
А. Общепрофессиональные (ОПК):	
ОПК-8	Умение использовать нормативные, правовые документы в профессиональной деятельности.
Б. Профессиональные (ПК):	
ПК-7	Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. Знать:

– основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии

реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.

3.2. Владеть:

- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов.

3.3. Уметь:

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности;
- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием; организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение строительных объектов и вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту строительных объектов и оборудования.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам дисциплины «Технологические процессы в строительстве»

Курс	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
	Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан			
2	5/180	16	6	-	10	155	Курсовая работа, экзамен (Контроль 9ч),
Итого	5/180	16	6	-	10	155	Курсовая работа, экзамен (Контроль 9ч),

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Технологические процессы в строительстве»

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы техники и технологии строительного производства.	1	1	-	-	8
2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	1	1	-	-	8
3	Земляные работы	8	2	6	-	6
4	Возведение свайных фундаментов.	-	-	-	-	12
5	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов.	-	-	-	-	14
6	Возведение монолитных фундаментов и стен подвала	-	-	-	-	12
7	Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона.	-	-	-	-	6
8	Монтаж строительных конструкций. Технология сборного железобетона.	-	-	-	-	14

9	Каменные работы.	6	2	4	-	14
10	Производство кровельных работ. Скатные кровли	-	-	-	-	14
11	Производство кровельных работ. Рулонные кровли	-	-	-	-	14
12	Производство отделочных работ: штукатурные работы	-	-	-	-	13
13	Производство отделочных работ: малярные работы	-	-	-	-	12
14	Производство отделочных работ: облицовочные работы	-	-	-	-	8
Всего:		16	6	10	-	155

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности студентов

Лекции

№, п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	1	Основы техники и технологии строительного производства.	Презентации
2	2	1	Структура технологии строительного производства. Строительная документация.	Презентации
3	3	2	Технологические процессы нулевого цикла	Презентации
4	9	2	Каменные работы	Презентации
Всего:		6		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	раздел	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	3	6	Определение объемов грунта. Подбор машин для разработки грунта в выемках. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы при выполнении земляных работ	Раздаточный материал
2	9	4	Разработка технологической карты на процесс каменной кладки в обычных и в зимних условиях.	Раздаточный материал
Итого:		10		

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема индивид. СРС	Вид работы	Трудоемкость (в часах)
1	1	Основы техники и технологии строительного производства.	Реферат	8
2	2	Структура технологии строительного производства. Строительная документация	Реферат	8
3	3	Земляные работы	Реферат	6
4	4	Возведение свайных фундаментов.	Реферат	12
5	5	Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов.	Реферат	14
6	6	Возведение монолитных фундаментов и стен подвала	Реферат	12
7	7	Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона.	Реферат	6
8	8	Монтаж строительных конструкций. Технология сборного железобетона.	Реферат	14
9	9	Каменные работы.	Реферат	14
10	10	Производство кровельных работ. Скатные кровли	Реферат	14
11	11	Производство кровельных работ. Рулонные кровли	Реферат	14
12	12	Производство отделочных работ: штукатурные работы	Реферат	13
13	13	Производство отделочных работ: отделочные работы	Реферат	12
14	14	Производство отделочных работ: облицовочные работы	Реферат	8
Всего				155

5. Примерная тематика курсовых работ.

Приведена в ФОС дисциплины

6. Образовательные технологии: часы в интерактивной форме не предусмотрены учебным планом.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Включены в ФОС дисциплины

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .

8.1 Основная литература:

1. Теличенко В.И. Технология строительных процессов: В 2 ч. Ч.1.: Учеб. для строит. ВУЗов / В.И. Теличенко, А.А. Лapidус, О.М. Терентьев. – М.: Высш. шк., 2002. – 392 с.
2. Стаценко А.С. Технология и организация строительного производства. – Мн.: Высш. шк., 2002. – 367 с.
3. Белецкий Б.Ф. Технология и механизация строительного производства: Ростов н / Д.: Феникс, 2004. – 752 с.
4. Добронравов С.С. Строительные машины и основы автоматизации: Учеб. для строит. ВУЗов / С.С. Добронравов, В.Г. Дронов. – М.: Высш. шк., 2003. – 575 с.
3. Пермьяков В.Б. Комплексная механизация строительства: М.: Высш. шк. 2005. – 383 с.

8.2 Дополнительная литература:

1. СНиП ПМР 50-04-02 Земляные сооружения, основания и фундаменты.
2. СНиП 31-19-02 Изоляционные и отделочные покрытия.
3. СНиП ПМР 51-01-2009 Каменные и армокаменные конструкции.
4. СНиП пмр 52-05-02 Несущие и ограждающие конструкции.
5. СП ПМР 31-02-02 Полы.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

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

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Приведены в УМКД.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Технологические процессы в строительстве» составлена в соответствии с требованиями федерального Государственного образовательного стандарта ВПО по направлению 08.03.01. «Строительство» и учебного плана по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

11. Технологическая карта дисциплины

Курс 2 группа БП18ВР66ПГ1

Преподаватель – лектор - Н.А. Степаненко

Преподаватель, ведущий практические занятия - Н.А. Степаненко


Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, рассчитываемой по всем дисциплинам **(если введена модульно-рейтинговая система)**

<i>Наименование дисциплины / курса</i>	<i>Уровень / ступень образования</i>	<i>Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г) (если введена модульно-рейтинговая система)</i>	<i>Количество зачетных единиц / кредитов</i>	
Технологические процессы в строительстве	бакалавр		4	
<i>Смежные дисциплины по учебному плану (перечислить):</i>				
<i>«Основы архитектуры и строительных конструкций», «Геология», «Основы организации и управления в строительстве»</i>				
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ				
<i>(входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)</i>				
<i>Тема, задание или мероприятие входного контроля</i>	<i>Виды текущей аттестации</i>	<i>Аудиторная или внеаудиторная</i>	<i>Минимальное количество баллов</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
Основы архитектуры и строительных конструкций	<i>тестирование</i>	<i>Аудиторная</i>	3	5
Итого:			3	5
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)				
<i>Тема, задание или мероприятие входного контроля</i>	<i>Виды текущей аттестации</i>	<i>Аудиторная или внеаудиторная</i>	<i>Минимальное количество баллов</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
Определение объемов грунта. Подбор машин для разработки грунта в выемках. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы при выполнении земляных работ	Практическая работа	<i>Аудиторная</i>	10	15
Разработка технологической карты на процесс каменной кладки в обычных и в зимних условиях.	Практическая работа	<i>Аудиторная</i>	5	10


Курсовая работа		<i>Внеаудиторная</i>	20	50
Итого:			35	75
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ				
<i>Тема, задание или мероприятие входного контроля</i>	<i>Виды текущей аттестации</i>	<i>Аудиторная или внеаудиторная</i>	<i>Минимальное количество баллов</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
<i>Подготовка реферата</i>	устный ответ	<i>Внеаудиторная</i>	7	10
<i>Активное участие в интерактивном занятии</i>	устный ответ	<i>Аудиторная</i>	7	10
Итого:			14	20
Итого максимум:			52	100
Итоговый контроль	Экзамен	Аудиторная	52	100

Необходимый минимум для допуска к экзамену 52 балла, для получения итоговой оценки без проведения итогового контроля: «удовлетворительно» - 52-65 баллов, «хорошо» - 66-75 баллов, «отлично» - 76-85 баллов.

Составитель  / Степаненко Н.А., преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика»/

Зав. кафедрой СИиЭ  / Н.В. Дмитриева /

Согласовано:

Зам. директора по УМР  / И.М. Руснак /