

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

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



С.С. Иванова

2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2023/2024 учебный год

**Б1.В.15 «Организация и планирование в строительстве»**

Направление подготовки:

**2.08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки:

**«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Квалификация:

**Бакалавр**

Форма обучения:

**Заочная (5 лет)**

**год набора 2019**

Бендеры, 2023

Рабочая программа дисциплины «Организация и планирование в строительстве» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВС по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Составитель рабочей программы  
преподаватель



А.А. Кирика

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» «01» 09 2023г. протокол № 1

И.о. зав. кафедры-разработчика «ПГС»  
«01» 09 2023г.



А.В. Дудник

И.о. зав. выпускающей кафедрой «ПГС»  
«01» 09 2023г.

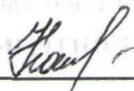


А.В. Дудник

Согласовано

Зам. директора по УМР ВПО

«23» 09 2023 г.



Н.А. Колесниченко

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель преподавания дисциплины** «Организация и планирование в строительстве» заключается в подготовке высококвалифицированных бакалавров по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство». В процессе изучения дисциплины студент должен получить необходимые знания по организации и планированию строительного производства.

Общеобразовательная цель: обучение студентов теоретическим навыкам организации, управления и планирования строительным производством для использования их в практической деятельности в строительных организациях.

Развивающая цель: развитие у студентов стремление к саморазвитию, к расширению кругозора по вопросам организации и планирования в строительстве.

Воспитательная цель: воспитание осознания социальной значимости своей профессии и необходимости осуществления профессиональной деятельности на основе моральных и правовых норм.

**Задачей** освоения учебной дисциплины «Организация и планирование в строительстве» является получение студентами знаний и навыков самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности по организации строительным производством и коллективами строителей для качественного и своевременного ввода строительных объектов в эксплуатацию с наименьшими затратами.

Основные задачи дисциплины:

- рассмотреть специфику строительной продукции и организацию строительного производства;
- раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;
- сформировать понимание о взаимоотношении строительных организаций в строительном процессе;
- познакомить с документацией в строительных организациях;
- изучить современные методы планирования строительного производства.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин Б1.В.15.

При переходе строительной отрасли к рыночной экономике организация и планирование в строительстве претерпели значительные изменения. Эти изменения должны быть отражены в программе дисциплины «Организация и планирование в строительстве».

В процессе изучения дисциплины студент должен получить необходимые знания по организации и планированию строительного производства.

Программа дисциплины предусматривает изложение материала с учетом широкого применения экономико-математических методов и ПК.

Содержание программы взаимосвязано с изучением предшествующих дисциплин: «Основы архитектуры зданий», «Строительные материалы», «Строительные машины и оборудование», «Архитектура зданий», «Основы организации и управления в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Экономика строительства» и др.

## **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
<b>Обязательные профессиональные компетенции</b>		
	ПК-6 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	ИД-1 ПК-6. Составление плана работ подготовительного периода. ИД-2 ПК-6. Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации. ИД-3 ПК-6. Выбор метода производства строительно-монтажных работ. ИД-4 ПК-6 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. ИД-5 ПК-6. Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ. ИД-6 ПК-6. Составление оперативного плана строительно-монтажных работ.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Распределение трудоемкости в зет/часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе				Самост. работы	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
13	4/144	8	4	-	4	136	-
14	3/108	14	6	-	8	85	Курсовой проект Экзамен (Контроль 9 ч.)
<b>Итого:</b>	<b>7/252</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>221</b>	<b>Курсовой проект Экзамен (Контроль 9 ч.)</b>

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Введение в теорию и практику дисциплины	2	-	-	-	2
2	Организация проектирования и изысканий	18	-	-	-	18
3	Управление проектами	10	-	-	-	10
4	Подготовка строительного производства	12	2	2	-	8
5	Организация поточного метода строительного производства	20	2	2	-	16
6	Сетевое моделирование строительного производства	17	-	-	-	17
7	Календарное планирование строительства	16	2	2	-	12
8	Строительные генеральные планы	24	2	2	-	20
9	Материально-техническая база строительства	8	-	-	-	8
10	Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями	8	-	-	-	8
11	Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов	14	-	-	-	14
12	Организация транспорта в строительстве	8	-	-	-	8
13	Планирование строительного производства	12	-	-	-	12
14	Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений	12	-	-	-	12
15	Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве	4	-	-	-	4
16	Управление качеством строительства	8	2	2	-	4
17	Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов	6	-	-	-	6
18	Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе	10	-	-	-	10
19	Принципы, методы и стиль управления	14	-	2	-	12
20	Технология управления в строительной организации	12	-	-	-	12
21	Организация делопроизводства в строительной организации	8	-	-	-	8
	<b>Итого:</b>	<b>243</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>221</b>
	<b>Контроль:</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Итого:</b>	<b>252</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>221</b>

#### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

**Лекции:**

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	2	3	4	5
<b>Подготовка строительного производства</b>				
1	4	2	Подготовка строительного производства	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Организация поточного метода строительного производства</b>				
2	5	2	Организация поточного метода строительного производства	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Календарное планирование строительства</b>				
3	7	2	Календарное планирование строительства	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Строительные генеральные планы</b>				
4	8	2	Строительные генеральные планы	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Управление качеством строительства</b>				
5	16	2	Управление качеством строительства	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
	<b>Итого:</b>	<b>10</b>		

**Практические занятия:**

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	3	4	5
<b>Подготовка строительного производства</b>				
1	4	2	Подготовка строительного производства	Учебно-методические разработки, презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Организация поточного метода строительного производства</b>				
2	5	1	Сущность поточной организации строительного производства. Основные принципы проектирования потоков;	Учебно-методические разработки, презентация
		1	Классификация и параметры строительных потоков. Основные закономерности, технологическая увязка и расчет параметров строительных потоков.	Учебно-методические разработки, презентация

<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Календарное планирование строительства</b>				
3	7	1	Календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений;	Учебно-методические разработки, презентация
		1	Календарное планирование строительства жилых и общественных зданий.	Учебно-методические разработки, презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Строительные генеральные планы</b>				
4	8	1	Размещение монтажных кранов. Определение опасных зон работы крана. Варианты привязки монтажных кранов;	Учебно-методические разработки, презентация
		0,5	Временные дороги. Организация приобъектных складов;	Учебно-методические разработки, презентация
		0,5	Проектирование временных зданий и сооружений. Временные водо- и энергоснабжение строительства.	Учебно-методические разработки, презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Управление качеством строительства</b>				
5	16	1	Этапы формирования качества строительной продукции;	Учебно-методические разработки, презентация
		0,5	Функции комплексной системы управления качеством строительной продукции (КСУКСП);	Учебно-методические разработки, презентация
		0,5	Управление качеством строительства.	Учебно-методические разработки, презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
<b>Принципы, методы и стиль управления</b>				
6	19	1	Принципы организации управления. Методы управления;	Учебно-методические разработки, презентация
		1	Стиль управления.	Учебно-методические разработки, презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		<b>2</b>		
	<b>Итого:</b>	<b>12</b>		

**работы:**

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

**Самостоятельная работа:**

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
<b>Введение в теорию и практику дисциплины.</b>			
1		Введение в теорию и практику дисциплины. ДЗ	2
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>2</b>
<b>Организация проектирования и изысканий</b>			
2	1	Организация проектирования и изысканий. СИТ	18
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>18</b>
<b>Управление проектами</b>			
3	2	Управление проектами. СИТ	10
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>10</b>
<b>Подготовка строительного производства</b>			
4	3	Подготовка строительного производства. СИТ	8
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>8</b>
<b>Организация поточного метода строительного производства</b>			
5	4	Организация поточного метода строительного производства. ИДЛ	16
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>16</b>
<b>Сетевое моделирование строительного производства</b>			
6	5	Сетевое моделирование строительного производства. СИТ	17
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>17</b>
<b>Календарное планирование строительства</b>			
7	6	Календарное планирование строительства. СИТ	12
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>12</b>
<b>Строительные генеральные планы</b>			
8	7	Строительные генеральные планы. СИТ	20
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>20</b>
<b>Материально-техническая база строительства</b>			
9	8	Материально-техническая база строительства. ИДЛ	8
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>8</b>
<b>Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями</b>			
10	9	Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями. ИДЛ	8
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>8</b>
<b>Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов</b>			
11	10	Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов. ИДЛ	14
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>14</b>
<b>Организация транспорта в строительстве</b>			
12	11	Организация транспорта в строительстве. ИДЛ	8
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>8</b>
<b>Планирование строительного производства</b>			
13	12	Планирование строительного производства. ИДЛ	12
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>12</b>
<b>Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений</b>			

14	13	Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений. СИТ	12
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>12</b>
<b>Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве</b>			
15	14	Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве. СИТ	4
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>4</b>
<b>Управление качеством строительства</b>			
16	15	Управление качеством строительства. СИТ	4
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>4</b>
<b>Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов</b>			
17	16	Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. ИДЛ	6
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>6</b>
<b>Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе</b>			
18	17	Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе. ИДЛ	10
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>10</b>
<b>Принципы, методы и стиль управления</b>			
19	18	Принципы, методы и стиль управления. СИТ	12
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>12</b>
<b>Технология управления в строительной организации</b>			
20	19	Технология управления в строительной организации. СИТ	12
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>12</b>
<b>Организация делопроизводства в строительной организации</b>			
21	20	Организация делопроизводства в строительной организации. ИДЛ	8
<b>Итого по разделу часов:</b>			<b>8</b>
<b>Итого:</b>			<b>221</b>

**Примечание:** ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

**5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)** Приведена в ФОС.

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями**

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Места размещения электронной версии
<b>Основная литература:</b>						
1	Организация строительного производства: учебник для строит. вузов М.: Издательство АСВ,	Дикман Л.Г	2002	-	+	Кабинет ЭИР
2	Организация и технология	Гребенник Р.А.	2008	-	+	Кабинет ЭИР

	возведения зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов Высш. шк., (Для высших учебных заведений).					
3	Справочник инженера строителя. Общестроительные и отделочные работы. Расходы материалов Ростов на Дону «Феникс»	Зинева Л.А.	2008	-	+	Кабинет ЭИР
4	Организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование Ростов на Дону «Феникс»	Кирнев А.Д.	2006	-	+	Кабинет ЭИР
5	Основы организации и управления в строительстве. Курс лекций. Учебное пособие. Бендеры. ПОЛИГРАФИСТ	Николаева Т.Н	2017	10	-	
<b>Дополнительная литература:</b>						
1	Основы строительного производства: учеб.пособие / Ростов н/Д.: Феникс (Высшее образование)	Данилкин М.С.	2007	-	+	Кабинет ЭИР
2	Справочник современного строителя / изд. - Ростов н/Д.: Феникс, (Строительство и дизайн).	Л.Р. Маилян [и др.]	2005	-	+	Кабинет ЭИР
<b>Итого по дисциплине: % печатных изданий 30 ; % электронных 70</b>						

### 6.2. Программное обеспечение и интернет – ресурсы:

1. <https://pstu.ru>
2. <https://library.pguas.ru>
3. <https://centrobuchenia.ru>

### 6.3. Методические указания и материалы по видам занятий: приведены в УМКД.

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Рабочая программа дисциплины «Организации и планирование в строительстве»
2. Учебные пособия по лекционному материалу;
3. Методические указания к выполнению практических заданий;
4. Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием.

8. Методические указания и материалы по видам занятий - приведены в УМКД.

### 9. Технологическая карта дисциплины

Курс 5 группа БП19ВР62ПГ1 семестр 13, 14

Преподаватель – лектор Кирика А.А.

Преподаватель, ведущий практические занятия Кирика А.А.

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

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

Наименование дисциплины / курса	Уровень / степень образования	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г) (если введена модульно-рейтинговая система)	Количество зачетных единиц / кредитов	
Организация и планирование в строительстве	бакалавриат		<b>7</b>	
Смежные дисциплины по учебному плану (перечислить):				
«Основы архитектуры зданий», «Строительные материалы», «Строительные машины и оборудование», «Архитектура зданий», «Основы организации и управления в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Экономика строительства»				
<b>Вводный модуль:</b>				
Тема задание или мероприятие входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Основы организации и управления в строительстве (учебный план курса)	тестирование	Аудиторная	1	3
<b>Итого:</b>			<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Базовый модуль (проверка знаний и умений по дисциплине):</b>				
Тема задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<b>Посещаемость</b>		Аудиторная	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>4. Подготовка строительного производства</b>				
Подготовка строительного производства	устный ответ на занятии	Аудиторная	5	11
<b>5. Организация поточного метода строительного производства</b>				
Организация поточного метода строительного производства	устный ответ на занятии	Аудиторная	5	11
<b>7. Календарное планирование строительства</b>				
Календарное планирование строительства	устный ответ на занятии	Аудиторная	5	11
<b>8. Строительные генеральные планы</b>				
Строительные генеральные планы	устный ответ на занятии	Аудиторная	5	11
<b>16. Управление качеством строительства</b>				
Управление качеством строительства	устный ответ на занятии	Аудиторная	5	11
<b>19. Принципы, методы и стиль управления</b>				
Принципы, методы и стиль управления	устный ответ на занятии	Аудиторная	3	10

Рубежный и промежуточный контроль	Курсовой проект	Внеаудиторная, аудиторная	10	30
Итого:			40	100
Итого максимум:			40	100
Итоговый контроль:	Экзамен	Аудиторная	Экзамен	Экзамен

Необходимый минимум для допуска к экзамену 40 баллов, получения итоговой оценки: «удовлетворительно» - 40-69 баллов, «хорошо» - 70-89 баллов, «отлично» - 90-100 баллов.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: наличие конспекта лекций, устная беседа с преподавателем по материалам изученным во время лекции, своевременная сдача практических работ, с устной защитой, текущего тестирования по изученным разделам, опрос по самостоятельно изученной работе, а также обязательное выполнение курсового проекта.

Составитель:  Кирика А.А., преподаватель кафедры «Промышленное и гражданское строительство»

И.о. зав. кафедрой «ПГС»  А.В. Дудник

Согласовано:

Зам. директора по УМР ВПО  Н.А. Колесниченко