

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

« 20 » 09 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.16 «Организация и планирование в строительстве»

на 2026/2027 учебный год

Направление подготовки:

08.03.01 «Строительство»

Профиль:

«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Квалификация: **Бакалавр**

Форма обучения:

очная

Год набора 2023

Бендеры, 2024

Рабочая программа дисциплины «Организации и планирование в строительстве» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Составитель рабочей программы:
преподаватель кафедры ПГС



Кирика А.А.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство»

«30» 08 2024г. протокол № 1

И.о. зав. кафедры-разработчика ПГС

«30» 08 2024г.



Дудник А.В.

И.о. зав. выпускающей кафедрой ПГС

«30» 08 2024г.

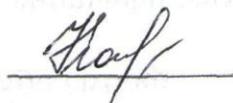


Дудник А.В.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР ВПО

«25» 09 2024г.



Колесниченко Н.А.

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 Б1.В.16 блока дисциплин учебного плана и является основополагающей частью профессиональной подготовки бакалавров по направлению 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
	ПК-3 Способность определять стоимость строительномонтажных работ, производимых строительной организацией	ИД ПК-3.1 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительномонтажных работ ИД ПК-3.2 Составление смет на дополнительные строительномонтажные работы
	ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского	ИД ПК-5.2. Составление и согласование графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ ИД ПК-5.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ ИД ПК-5.4

	строительства	<p>Составление и согласование сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах ИД ПК-5.5</p> <p>Составление и согласование плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства ИД ПК-5.6</p> <p>Разработка и согласование строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ</p>
	<p>ПК-6</p> <p>Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ИД ПК-6.2</p> <p>Выбор метода производства строительномонтажных работ ИД ПК-6.3</p> <p>Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ИД ПК-6.4</p> <p>Составление ресурсных графиков по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительномонтажных работ ИД ПК-6.5</p> <p>Составление оперативного плана строительномонтажных работ ИД ПК-6.7</p> <p>Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации.</p>
	<p>ПК-7</p> <p>Способность обеспечивать производство работ на участке строительства материальными ресурсами</p>	<p>ИД ПК-7.1</p> <p>Осуществление определения потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства ИД ПК-7.3</p> <p>Осуществление планирования и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства.</p>
	<p>ПК-8</p> <p>Способность организовать строительство объектов капитального строительства</p>	<p>ИД ПК-8.1</p> <p>Осуществление подготовки к строительству объектов капитального строительства ИД ПК-8.2</p> <p>Управление строительством объектов капитального строительства</p>

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
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. Работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практ. зан. (ПЗ)	Лабор. зан. (ЛЗ)		
7	2/72	46	20	26	-	26	-
8	5/180	72	32	40	-	72	Курсовая работа Экзамен (Контроль 36 ч.)
Итого:	7/252	118	52	66	-	98	Курсовая работа Экзамен (Контроль 36 ч.)

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	Введение в теорию и практику дисциплины	2	2	-	-	-
2	Организация проектирования и изысканий	6	2	2	-	2
3	Управление проектами	6	2	2	-	2
4	Подготовка строительного производства	6	2	2	-	2
5	Организация поточного метода строительного производства	10	2	4	-	4
6	Сетевое моделирование строительного производства	6	2	2	-	2
7	Календарное планирование строительства	10	2	4	-	4
8	Строительные генеральные планы	14	2	6	-	6
9	Материально-техническая база строительства	6	2	2	-	2
10	Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями	6	2	2	-	2
	Итого 7 семестр:	72	20	26		26
11	Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов	12	2	4	-	6
12	Организация транспорта в строительстве	10	2	2	-	6
13	Планирование строительного производства	16	2	6	-	8
14	Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений	14	4	2	-	8
15	Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве	8	2	-	-	6

16	Управление качеством строительства	18	4	6	-	8
17	Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов	6	2	2	-	2
18	Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе	20	4	6	-	10
19	Принципы, методы и стиль управления	18	4	4	-	10
20	Технология управления в строительной организации	12	4	4	-	4
21	Организация делопроизводства в строительной организации	10	2	4	-	4
	Итого 8 семестр:	144	32	40	-	72
	Итого:	216	52	66	-	98
	Контроль:	36	-	-	-	-
	Итого:	252	52	66	-	98

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
Введение в теорию и практику дисциплины				
1	1	2	Введение в теорию и практику дисциплины	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Организация проектирования и изысканий				
2	2	2	Организация проектирования и изысканий	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Управление проектами				
3	3	2	Управление проектами	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Подготовка строительного производства				
4	4	2	Подготовка строительного производства	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Организация поточного метода строительного производства				
5	5	2	Организация поточного метода строительного производства	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Сетевое моделирование строительного производства				
6	6	2	Сетевое моделирование строительного производства	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Календарное планирование строительства				
7	7	2	Календарное планирование строительства	Презентация
Итого по разделу часов:		2		

Строительные генеральные планы				
8	8	2	Строительные генеральные планы	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Материально-техническая база строительства				
9	9	2	Материально-техническая база строительства	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями				
10	10	2	Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Итого 7 семестр часов:		20		
Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов				
11	11	2	Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Организация транспорта в строительстве				
12	12	2	Организация транспорта в строительстве	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Планирование строительного производства				
13	13	2	Планирование строительного производства	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений				
14	14	2	Условия, особенности проектирования и подготовки строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений;	Презентация
		2	Разработка календарных планов и строительных генеральных планов в условиях реконструкции зданий и сооружений.	Презентация
Итого по разделу часов:		4		
Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве				
15	15	2	Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Управление качеством строительства				
16	16	2	Этапы формирования качества строительной продукции;	Презентация
		2	Управление качеством строительства.	Презентация
Итого по разделу часов:		4		
Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов				
17	17	2	Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов	Презентация
Итого по разделу часов:		2		

Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе				
18	18	2	Производственная структура организации. Службы аппарата управления;	Презентация
		2	Способы строительства объектов. Принципы организации строительства. Организация подрядных торгов.	Презентация
Итого по разделу часов:		4		
Принципы, методы и стиль управления				
19	19	2	Принципы организации управления. Методы управления;	Презентация
		2	Стиль управления.	Презентация
Итого по разделу часов:		4		
Технология управления в строительной организации				
20	20	2	Технология и методы управления;	Презентация
		2	Технология и стиль управления.	Презентация
Итого по разделу часов:		4		
Организация делопроизводства в строительной организации				
21	21	2	Организация делопроизводства в строительной организации	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Итого 8 семестр часов:		32		
Итого:		52		

Практические занятия:

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	3	4	5
Организация проектирования и изысканий				
1	2	2	Организация проектирования и изысканий	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Управление проектами				
2	3	2	Управление проектами	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Подготовка строительного производства				
3	4	2	Подготовка строительного производства	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Организация поточного метода строительного производства				
4	5	2	Сущность поточной организации строительного производства. Основные принципы проектирования потоков;	Учебно-методические разработки, презентация

		2	Классификация и параметры строительных потоков. Основные закономерности, технологическая увязка и расчет параметров строительных потоков.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		4		
Сетевое моделирование строительного производства				
5	6	2	Сетевое моделирование строительного производства	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Календарное планирование строительства				
6	7	2	Календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Календарное планирование строительства жилых и общественных зданий.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		4		
Строительные генеральные планы				
7	8	2	Размещение монтажных кранов. Определение опасных зон работы крана. Варианты привязки монтажных кранов;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Временные дороги. Организация приобъектных складов;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Проектирование временных зданий и сооружений. Временные водо- и энергоснабжение строительства.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		6		
Материально-техническая база строительства				
8	9	2	Материально-техническая база строительства	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями				
9	10	2	Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями	
Итого по разделу часов:		2		
Итого 7 семестр часов:		26		
Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов				
10	11	2	Организационные формы эксплуатации машинного парка;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Комплексная механизация в строительстве. Организация технического обслуживания и ремонта строительных машин.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		4		

Организация транспорта в строительстве				
11	12	2	Организация транспорта в строительстве	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Планирование строительного производства				
12	13	2	Общие положения к производственному планированию объекта	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Общие принципы составления недельно-суточного плана производства строительного-монтажных работ	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Недельно-суточное планирование производства строительного-монтажных работ.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		6		
Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений				
13	14	2	Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Управление качеством строительства				
14	16	2	Этапы формирования качества строительной продукции;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Функции комплексной системы управления качеством строительной продукции (КСУКСП);	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Управление качеством строительства.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		6		
Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов				
15	17	2	Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		2		
Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе				
16	18	2	Производственная структура организации. Службы аппарата управления;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Организация структуры управления в строительстве. Методы разрешения конфликтов;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Организация строительного процесса. Принципы организации строительства.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		6		

Принципы, методы и стиль управления				
17	19	2	Принципы организации управления. Методы управления;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Стиль управления.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		4		
Технология управления в строительной организации				
18	20	2	Технология и методы управления;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Технология и стиль управления.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		4		
Организация делопроизводства в строительной организации				
19	21	2	Понятие о делопроизводстве. Виды документов в строительных организациях;	Учебно-методические разработки, презентация
		2	Организация делопроизводства. Организация хранения документов.	Учебно-методические разработки, презентация
Итого по разделу часов:		4		
Итого 8 семестр часов:		40		
Итого:		66		

Лабораторные 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
Организация проектирования и изысканий			
2	1	Организация проектирования и изысканий. СИТ	2
Итого по разделу часов:			2
Управление проектами			
3	2	Управление проектами. СИТ	2
Итого по разделу часов:			2
Подготовка строительного производства			
4	3	Подготовка строительного производства. СИТ	2
Итого по разделу часов:			2
Организация поточного метода строительного производства			
5	4	Организация поточного метода строительного производства. ИДЛ	4
Итого по разделу часов:			4
Сетевое моделирование строительного производства			
6	5	Сетевое моделирование строительного производства. СИТ	2
Итого по разделу часов:			2
Календарное планирование строительства			
7	6	Календарное планирование строительства. СИТ	4
Итого по разделу часов:			4

Строительные генеральные планы			
8	7	Строительные генеральные планы. СИТ	6
Итого по разделу часов:			6
Материально-техническая база строительства			
9	8	Материально-техническая база строительства. ИДЛ	2
Итого по разделу часов:			2
Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями			
10	9	Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями. ИДЛ	2
Итого по разделу часов:			2
Итого 7 семестр часов:			26
Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов			
11	10	Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов. ИДЛ	6
Итого по разделу часов:			6
Организация транспорта в строительстве			
12	11	Организация транспорта в строительстве. ИДЛ	6
Итого по разделу часов:			6
Планирование строительного производства			
13	12	Планирование строительного производства. ИДЛ	8
Итого по разделу часов:			8
Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений			
14	13	Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений. СИТ	8
Итого по разделу часов:			8
Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве			
15	14	Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве. СИТ	6
Итого по разделу часов:			6
Управление качеством строительства			
16	15	Управление качеством строительства. СИТ	8
Итого по разделу часов:			8
Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов			
17	16	Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. ИДЛ	2
Итого по разделу часов:			2
Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе			
18	17	Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе. ИДЛ	10
Итого по разделу часов:			10
Принципы, методы и стиль управления			
19	18	Принципы, методы и стиль управления. СИТ	10
Итого по разделу часов:			10
Технология управления в строительной организации			
20	19	Технология управления в строительной организации. СИТ	4
Итого по разделу часов:			4
Организация делопроизводства в строительной организации			
21	20	Организация делопроизводства в строительной организации. ИДЛ	4
Итого по разделу часов:			4
Итого 8 семестр часов:			72
Итого:			98

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

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Приведены в ФОС дисциплины.

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
Основная литература:						
1	Организация строительного производства: учебник для строит. вузов М.: Издательство АСВ,	Дикман Л.Г	2020	-	+	Кабинет ЭИР
2	Организация и технология возведения зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов Высш. шк., (Для высших учебных заведений).	Гребенник Р.А.	2018	-	+	Кабинет ЭИР
3	Справочник инженера строителя. Общестроительные и отделочные работы. Расходы материалов Ростов на Дону «Феникс»	Зинева Л.А.	2018	-	+	Кабинет ЭИР
4	Организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование Ростов на Дону «Феникс»	Кирнев А.Д.	2016	-	+	Кабинет ЭИР
5	Основы организации и управления в строительстве. Курс лекций. Учебное пособие. Бендеры. ПОЛИГРАФИСТ	Николаева Т.Н	2017	10	-	Кабинет ЭИР
Дополнительная литература:						
1	Основы строительного производства: учеб. пособие / Ростов н/Д.: Феникс (Высшее образование)	Данилкин М.С.	2017	-	+	Кабинет ЭИР
2	Справочник современного строителя / изд. - Ростов н/Д.: Феникс, (Строительство и дизайн).	Л.Р. Маилян [и др.]	2020	-	+	Кабинет ЭИР
Итого по дисциплине: % печатных изданий 30 ; % электронных 70						

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.

Преподаватель кафедры ПГС



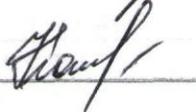
Кирика А.А.

И.о. зав. кафедрой ПГС



Дудник А.В.

Заместитель директора по УМР ВПО



Колесниченко Н.А.