

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

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



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

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:

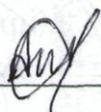
заочная (3,6г.)

Год набора 2020

Бендеры, 2023

Рабочая программа дисциплины «Организации и планирование 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:
преподаватель кафедры ПГС



Кирика А.А.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Промышленное и гражданское строительство

« 01 » 09 2023г. протокол № 1

И.о. зав. кафедры-разработчика ПГС

« 01 » 09 2023г.



Дудник А.В.

И.о. зав. выпускающей кафедрой ПГС

« 01 » 09 2023г.

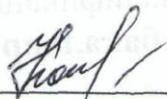


Дудник А.В.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР ВПО

« 29 » 09 2023г.



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.15 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:

| Категория (группа) компетенций | Код и наименование | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|--|---|--|
| Обязательные профессиональные компетенции | | |
| | 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 з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по курсам:

| Курс | Трудоемкость, з.е./часы | Количество часов | | | | | Форма контроля |
|---------------|-------------------------|------------------|------------|------------------|------------------|---------------------|--|
| | | В том числе | | | | | |
| | | Аудиторных | | | | Самост. Работа (СР) | |
| | | Всего | Лекций (Л) | Практ. зан. (ПЗ) | Лабор. зан. (ЛЗ) | | |
| 4 | 7/252 | 16 | 6 | 10 | | 227 | Курсовой проект Экзамен (Контроль 9 ч.) |
| Итого: | 7/252 | 16 | 6 | 10 | | 227 | Курсовой проект Экзамен (Контроль 9 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 | 14 | - | - | - | 14 |
| 3 | Управление проектами | 10 | - | - | - | 10 |
| 4 | Подготовка строительного производства | 13 | 1 | 2 | - | 10 |
| 5 | Организация поточного метода строительного производства | 21 | 1 | 2 | - | 18 |
| 6 | Сетевое моделирование строительного производства | 15 | - | - | - | 15 |
| 7 | Календарное планирование строительства | 16 | 2 | 2 | - | 12 |
| 8 | Строительные генеральные планы | 26 | 2 | 2 | - | 22 |
| 9 | Материально-техническая база строительства | 10 | - | - | - | 10 |
| 10 | Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями | 8 | - | - | - | 8 |
| 11 | Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов | 10 | - | - | - | 10 |
| 12 | Организация транспорта в строительстве | 8 | - | - | - | 8 |
| 13 | Планирование строительного производства | 8 | - | - | - | 8 |
| 14 | Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений | 10 | - | - | - | 10 |
| 15 | Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве | 6 | - | - | - | 6 |
| 16 | Управление качеством строительства | 12 | - | 2 | - | 10 |
| 17 | Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов | 6 | - | - | - | 6 |
| 18 | Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе | 14 | - | - | - | 14 |
| 19 | Принципы, методы и стиль управления | 14 | - | - | - | 14 |
| 20 | Технология управления в строительной организации | 10 | - | - | - | 10 |
| 21 | Организация делопроизводства в строительной организации | 10 | - | - | - | 10 |
| | Итого: | 243 | 6 | 10 | - | 227 |
| | Контроль: | 9 | - | - | - | - |
| | Итого: | 252 | 6 | 10 | - | 227 |

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 |
| Подготовка строительного производства | | | | |
| 1 | 4 | 1 | Подготовка строительного производства | Презентация |
| Итого по разделу часов: | | 1 | | |
| Организация поточного метода строительного производства | | | | |

| | | | | |
|---|---|----------|---|-------------|
| 2 | 5 | 1 | Организация поточного метода строительного производства | Презентация |
| Итого по разделу часов: | | 1 | | |
| Календарное планирование строительства | | | | |
| 3 | 7 | 2 | Календарное планирование строительства | Презентация |
| Итого по разделу часов: | | 2 | | |
| Строительные генеральные планы | | | | |
| 4 | 8 | 2 | Строительные генеральные планы | Презентация |
| Итого по разделу часов: | | 2 | | |
| Итого: | | 6 | | |

Практические занятия:

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем часов | Тема практического занятия | Учебно-наглядные пособия |
|--|--------------------------|-------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Подготовка строительного производства | | | | |
| 1 | 4 | 2 | Подготовка строительного производства | Учебно-методические разработки, презентация |
| Итого по разделу часов: | | 2 | | |
| Организация поточного метода строительного производства | | | | |
| 2 | 5 | 2 | Организация поточного метода строительного производства | Учебно-методические разработки, презентация |
| Итого по разделу часов: | | 2 | | |
| Календарное планирование строительства | | | | |
| 3 | 7 | 2 | Календарное планирование строительства | Учебно-методические разработки, презентация |
| Итого по разделу часов: | | 2 | | |
| Строительные генеральные планы | | | | |
| 4 | 8 | 2 | Строительные генеральные планы | Учебно-методические разработки, презентация |
| Итого по разделу часов: | | 2 | | |
| Управление качеством строительства | | | | |
| 5 | 16 | 2 | Управление качеством строительства | Учебно-методические разработки, презентация |
| Итого по разделу часов: | | 2 | | |
| Итого: | | 10 | | |

Лабораторные работы:

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа обучающегося:

| Раздел дисциплины | № п/п | Тема и вид самостоятельной работы обучающегося | Трудоемкость (в часах) |
|---|--------------|--|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Введение в теорию и практику дисциплины | | | |
| 1 | 1 | Введение в теорию и практику дисциплины. ДЗ | 2 |
| Итого по разделу часов: | | | 2 |
| Организация проектирования и изысканий | | | |
| 2 | 2 | Организация проектирования и изысканий. СИТ | 14 |
| Итого по разделу часов: | | | 14 |
| Управление проектами | | | |
| 3 | 3 | Управление проектами. СИТ | 10 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Подготовка строительного производства | | | |
| 4 | 4 | Подготовка строительного производства. СИТ | 10 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Организация поточного метода строительного производства | | | |
| 5 | 5 | Организация поточного метода строительного производства. ИДЛ | 18 |
| Итого по разделу часов: | | | 18 |
| Сетевое моделирование строительного производства | | | |
| 6 | 6 | Сетевое моделирование строительного производства. СИТ | 15 |
| Итого по разделу часов: | | | 15 |
| Календарное планирование строительства | | | |
| 7 | 7 | Календарное планирование строительства. | 12 |
| Итого по разделу часов: | | | 12 |
| Строительные генеральные планы | | | |
| 8 | 8 | Строительные генеральные планы. СИТ | 22 |
| Итого по разделу часов: | | | 22 |
| Материально-техническая база строительства | | | |
| 9 | 9 | Материально-техническая база строительства. ИДЛ | 10 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями | | | |
| 10 | 10 | Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями. ИДЛ | 8 |
| Итого по разделу часов: | | | 8 |
| Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов | | | |
| 11 | 11 | Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов. ИДЛ | 10 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Организация транспорта в строительстве | | | |
| 12 | 12 | Организация транспорта в строительстве. ИДЛ | 8 |
| Итого по разделу часов: | | | 8 |
| Планирование строительного производства | | | |
| 13 | 13 | Планирование строительного производства. ИДЛ | 8 |
| Итого по разделу часов: | | | 8 |
| Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений | | | |
| 14 | 14 | Организация и планирование строительного | 10 |

| | | | |
|---|----|---|------------|
| | | производства в условиях реконструкции зданий и сооружений. СИТ | |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве | | | |
| 15 | 15 | Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве. СИТ | 6 |
| Итого по разделу часов: | | | 6 |
| Управление качеством строительства | | | |
| 16 | 16 | Управление качеством строительства. СИТ | 10 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов | | | |
| 17 | 17 | Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. ИДЛ | 6 |
| Итого по разделу часов: | | | 6 |
| Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе | | | |
| 18 | 18 | Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе. ИДЛ | 14 |
| Итого по разделу часов: | | | 14 |
| Принципы, методы и стиль управления | | | |
| 19 | 19 | Принципы, методы и стиль управления. СИТ | 14 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Технология управления в строительной организации | | | |
| 20 | 20 | Технология управления в строительной организации. СИТ | 10 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Организация делопроизводства в строительной организации | | | |
| 21 | 21 | Организация делопроизводства в строительной организации. ИДЛ | 10 |
| Итого по разделу часов: | | | 10 |
| Итого: | | | 227 |

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

5. Примерная тематика курсового проекта (работы)

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 | 2002 | - | + | Кабинет ЭИР |
| 2 | Организация и технология возведения зданий и сооружений: учеб. пособие для вузов Высш. шк., (Для высших учебных | Гребенник Р.А. | 2008 | - | + | Кабинет ЭИР |

| | | | | | | |
|--|---|---------------------|------|----|---|-------------|
| | 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 | - | Кабинет ЭИР |
| Дополнительная литература: | | | | | | |
| 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 |
| Итого по дисциплине: % печатных изданий 30 ; % электронных 70 | | | | | | |

6.2. Программное обеспечение и интернет – ресурсы:

1. <https://urait.ru>
2. <https://spravochnick.ru/>
3. <https://studme.org/>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Приведены в УМКД.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Рабочая программа дисциплины «Организация 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 рекомендации по организации изучения дисциплины

Приведены в УМКД.

9. Технологическая карта ВО

по дисциплине «Организация и планирование в строительстве»

Курс 4

Группа БП20ВР66ПГ1

Семестр 7

На 2023 – 2024 учебный год
 Преподаватель – лектор – Кирика А.А.
 Преподаватель, ведущий практические занятия – Кирика А.А.
 Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

| Курс | Количество часов | | | | | | Форма итогового контроля |
|------|------------------------------|-------------|----|----|-------------------|-----|--|
| | Трудоемкость, з.е. / часы | в том числе | | | | | |
| | | аудиторных | | | самост. работы | | |
| | всего | Л | ЛЗ | ПЗ | | | |
| 4 | 7 / 252 | 16 | 6 | - | 10 | 227 | Курсовой проект. Экзамен (Контроль 9 час.) |

Технологическая карта

| Форма текущей аттестации | Расшифровка | Минимальное количество баллов | Максимальное количество баллов |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Контроль посещаемости занятий | Посещение учебных занятий | 1 | 3 |
| | Посещение семинарских и практических занятий | 1 | 3 |
| Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях | Тема 4. Подготовка строительного производства. (Опрос). | 3 | 8 |
| | Тема 5. Организация поточного метода строительного производства. (Опрос). | 3 | 8 |
| | Тема 7. Календарное планирование строительства. (Опрос). | 3 | 8 |
| | Тема 8. Строительные генеральные планы. (Опрос). | 3 | 8 |
| | Тема 16. Управление качеством строительства. (Опрос). | 4 | 8 |
| Текущий контроль интерактивных занятий | Семинар № 1. Интерактивное занятие. (Опрос). | 2 | 4 |
| | Семинар № 2. Интерактивное занятие. (Опрос). | 2 | 4 |
| | Семинар № 3. Интерактивное занятие. (Опрос). | 2 | 4 |
| | Семинар № 4. Интерактивное занятие. (Опрос). | 2 | 4 |
| | Семинар № 5. Интерактивное занятие. (Опрос). | 2 | 4 |
| | Семинар № 6. Интерактивное занятие. (Опрос). | 2 | 4 |
| Итого по текущему контролю | | 30 | 70 |
| Выполнение курсового проекта | Курсовой проект | 10 | 30 |
| Итого количество баллов по текущей аттестации | | 40 | 100 |
| Промежуточная аттестация | Экзамен | 40 | 100 |
| Итого по дисциплине | ВСЕГО: | 40 | 100 |

**Технологическая карта
по курсовому проекту**

по дисциплине Б1.В.15 «Организация и планирование в строительстве»

Группа: БП20ВР66ПГ1

Семестр 7

На 2023 - 2024 учебный год

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

| Этапы выполнения курсового проекта | Виды деятельности | Рейтинговый балл | |
|--|---|------------------|-----------|
| | | минимум | максимум |
| Ознакомление с технологической последовательностью, методами производства работ, разработкой календарного плана. | Анализ литературных источников | 1 | 3 |
| Ознакомление с разработкой строительного генерального плана на объект. | Анализ литературных источников | 1 | 3 |
| Проведение расчетов | Расчет объемов строительно-монтажных и специальных строительных работ, их трудоемкость и потребность материалов на объект. Расчет приобъектных складов, временных зданий и сооружений, временных дорог, временного энергоснабжения строительной площадки, искусственного освещения строительной площадки, временного водоснабжения строительной площадки. | 4 | 12 |
| Разработка графической части | Разработка линейного календарного графика производства работ, ресурсных графиков движения рабочих кадров, поступления строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования, движения основных строительных машин по объекту. Расчет ТЭП. | 4 | 12 |
| Итого количество баллов по текущей аттестации | | 10 | 30 |
| Промежуточная аттестация. (Защита курсового проекта) | | 10 | 30 |
| Итого | | 10 | 30 |

Преподаватель кафедры ПГС

Кирика А.А.

И.о. зав. кафедрой ПГС

Дудник А.В.

Заместитель директора по УМР ВПО

Колесниченко Н.А.