

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (модуля)

### ОП.05 Основы строительного производства

по специальности: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

#### 1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Основы строительного производства» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

#### 2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Основы строительного производства» изучается в объеме 96 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий и 26 ч. самостоятельных занятий).

#### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы строительного производства» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессиональной части учебного плана.

Дисциплина «Основы строительного производства» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

#### 4. Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Основы строительного производства» является изучение теоретических и практических основ строительного.

#### 5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Основы строительного производства» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины \_\_\_\_\_ направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК 1.1        Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 1.2        Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 1.3        Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.
- ПК 2.1        Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.
- ПК 2.2        Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 2.3        Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.
- ПК 2.4        Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 2.5        Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 3.1        Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 3.2        Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 3.3        Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.
- ПК 3.4        Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
- ПК 3.5        Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основы строительного производства, монтажа оборудования санитарно-технических систем

**Уметь:** составлять замерные схемы для изготовления заготовок

**6. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 14 основополагающих разделов:

1. Основы организации строительства и строительного производства.
2. Подготовка монтажа систем газоснабжения
3. Нормативная и проектная документация строительного производства
4. Проектирование и изыскания
5. Проектирование организации строительного производства
6. Сетевое планирование строительного производства
7. Календарные планы строительства
8. Календарное планирование монтажа систем газоснабжения
9. Организация транспорта и материально-техническое обеспечение строительства
10. Оперативное планирование и диспетчерское управление
11. Организация управленческого труда
12. Управление качеством монтажа
13. Оценка эффективности проектов и выбор вариантов проектных решений
14. Порядок разработки сметной документации

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

**7. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины «Основы строительного производства» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к экзамену и т.д.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Экзамен – 7 семестр