

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

### ПМ.02 Организация строительного производства

(индекс по учебному плану)

(наименование дисциплины, профессионального модуля)

по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

3 года 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки 2022 г.

#### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина ПМ.02\_Организация строительного производства входит в основную образовательную программу по специальности Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

#### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина ПМ.02\_Организация строительного производства изучается в объеме 490 часов, которые включают (102 ч. лекций, 102 ч. практических занятий, 81 ч. самостоятельных занятий, 24 ч. промежуточной аттестации, 1 час консультации, 36/144 – учебная/производственная практика).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 480

#### **3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина ПМ.02\_Организация строительного производства относится к профессиональному циклу части учебного плана.

Изучение дисциплины Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Материаловедение, Инженерная графика.

Дисциплина ПМ.02\_Организация строительного производства является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины ПМ.02\_Организация строительного производства направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК.04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Процесс изучения дисциплины ПМ.02\_Организация строительного производства направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

**ПК 3.1** Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений.

**ПК 3.2** Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

**Знать:**

- **31** нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах;
- **32** виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;
- **33** виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов;
- **34** правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих;
- **35** правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- **36** требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ);
- **37** виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей);
- **38** порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей;
- **39** требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ;
- **310** технологии производства однотипных строительных работ;
- **311** методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- **312** методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий;

**Уметь:**

- **У1** определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- **У2** применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительные монтажные работы;
- **У3** производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;
- осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;
- **У4** разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;
- **У5** определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- **У5** определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов;
- **У6** осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты

выполненных работ);

- У7 нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ;
- У8 основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- У9 основные принципы и методы управления трудовыми коллективами;
- У10 правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции;
- У11 методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- У12 основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте;
- У13 основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.

#### **Иметь практический опыт:**

**П1** материально-техническом обеспечении производства однотипных строительных работ;

**П2** подготовке участка для производства однотипных строительных работ;

#### **5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 3 основополагающий раздел:

1. МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений
2. МДК.02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений
3. МДК.02.03 Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений

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

#### **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессиональному модулю)**

Изучение дисциплины ПМ.02\_Организация строительного производства складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины (профессионального модуля) предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. *(указывать при наличии)*

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 – 5,6 семестр

Зачет с оценкой – 6 семестр.

*(форма промежуточной аттестации)*