

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК.02.01 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений

(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 2023 г.

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

Дисциплина Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений входит в основную образовательную программу по специальности Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений изучается в объеме 90 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 13 ч. самостоятельных занятий, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 90

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

Дисциплина Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений 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 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное 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.

Процесс изучения дисциплины Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений 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 1 основополагающий раздел:

1. Организация и планирование строительного производства 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 Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений 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 семестр.

(форма промежуточной аттестации)