

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

МДК.02.02

Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений

по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2024 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений изучается в объеме 112 часов, которые включают (обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 98 часов; лекции 56 часов; практические занятия 42 часа; курсовой проект - часов консультации - часов; самостоятельная работа обучающегося 14 часов, - ч. промежуточной аттестации).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений относится к профессиональному модулю профессионального цикла учебного плана.

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 3.1 Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения;

ПК 3.2 Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации 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 работы;
- **У3** производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;
- **У4** осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;
- **У5** разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;
- **У6** 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;
- **У7** определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов;
- **У8** осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);
- **У9** нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ;

- **У10** основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- **У11** основные принципы и методы управления трудовыми коллективами;
- **У12** правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции;
- **У13** методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- **У14** основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте;
- **У15** основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) МДК 02.02 Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений лежат 8 основополагающих разделов:

1. Основные положения управления качеством в строительстве. Основные понятия и определения
2. Сущность управления качеством строительной продукции
3. Нормирование и планирование качества строительства
4. Контроль качества строительства
5. Оценка и анализ качества строительства
6. Ответственность за некачественное выполнение работ и стимулирование качества строительства
7. Системы управления качеством строительства
8. Ответственность строительных организаций и предприятий стройиндустрии за безопасность и качество строящихся объектов

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) МДК 02.02 Управление и контроль 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.

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».

7. Виды контроля

Зачет с оценкой – 6 семестр.