

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессиональный модуль)
МДК 02.02 **Организация технологических процессов на объекте капитального строительства**

(индекс учебного плана) (наименование профессионального модуля)

по специальности: **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

(код)

(наименование специальности)

2 года 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2025 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства»

входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» изучается в объеме 220 часов, которые включают (100 ч. лекций, 100 ч. практических занятий, 20 ч. самостоятельных занятий, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 130 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины «Организация технологических процессов на объекте капитального

строительства» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: основы архитектуры и строительных конструкций, проектирование зданий и сооружений, строительные материалы, общие сведения об инженерных системах.

Дисциплина «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

-ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

-ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

-ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

-ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

-ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

-ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

-ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

-ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины **«Организация технологических процессов на объекте капитального строительства»** направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ;
- ПК 2.3 Организовывать строительные работы;
- ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

Знать:

- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- технологии производства строительно-монтажных работ;
- в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
- технологии катодной защиты объектов;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
- требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
- правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;

Уметь:

- читать проектно-технологическую документацию;
- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;

- определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;

Иметь практический опыт:

- подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;

5. Содержание дисциплины

Воснове дисциплины «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» лежат 10 основополагающих разделов:

- 1 Основные положения и понятия дисциплины. Организационно-технологическое проектирование
- 2 Подготовительные и вспомогательные работы на строительной площадке. Классификация земляных сооружений и строительные свойства грунтов
- 3 Технологические процессы переработки грунтов. Устройство свайных оснований
- 4 Технологические процессы каменной кладки
- 5 Технологические процессы опалубочных и арматурных работ при устройстве монолитных конструкций
- 6 Технологические процессы бетонирования монолитных конструкций
- 7 Основные положения, методы и способы монтажа строительных конструкций.
- 8 Технологические процессы монтажа железобетонных, металлических и деревянных конструкций
- 9 Технологические процессы устройства защитных покрытий
- 10 Технологические процессы устройства отделочных покрытий

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

1. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства» складывается из следующих элементов:

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

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

- 1.8 лекционных материалов;
- 1.9 рекомендуемой литературы;
- 1.10 периодических изданий;

1.11 сети «Интернет».

Виды контроля

Дифф.зачет4 семестр