

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК 02.02. **Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства**
(индекс по учебному плану) (наименование дисциплины, профессионального модуля)
по специальности: **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**
(код) (наименование специальности)

3 года 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина Учет и контроль 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 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства изучается в объеме 70 часов, которые включают (20 ч. лекций, 40 ч. практических занятий, 10 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 70 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Учет и контроль 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 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- **ОК 01.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- **ОК 02.** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- **ОК 03.** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- **ОК 04.** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- **ОК 05.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- **ОК 06.** Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- **ОК 07.** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

- **ОК 08.** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- **ОК 09.** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Энергосбережение в городском хозяйстве направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- **ПК 2.3** Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
- **ПК 2.4** Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

Знать:

- 36 особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- 320 современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- 323 правила исчисления объемов выполняемых работ;
- 324 нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- 325 правила составления смет и единичные нормативы;
- 327 допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- 328 нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
- 329 требования органов внешнего надзора.

Уметь:

- У7 вести исполнительную документацию на объекте;
- У8 составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- У10 обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У13 проводить обмерные работы;
- У14 определять объемы выполняемых работ;
- У15 вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- У17 осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- У18 вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У19 вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- У20 оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий).

Иметь практический опыт:

- ПЗ определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- П4 осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ.

5. Содержание профессионального модуля

В основе профессионального модуля Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства лежат 9 основополагающих разделов:

- 1 Первичная учетная документация в строительстве
- 2 Исполнительная документация в строительстве
- 3 Разрешительная документация на ввод объекта в эксплуатацию
- 4 Методология строительного контроля
- 5 Строительный контроль за общестроительными работами
- 6 Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации
- 7 Строительный контроль за работами в области теплоснабжения и вентиляции
- 8 Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности
- 9 Строительный контроль за работами в области электроснабжения

Обучение проходит в ходе 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 Учет и контроль 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».

2. Виды контроля

Дифф. зачет – 8 семестр.