

## 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)

**2 года 10 месяцев**

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки: 2023 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. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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 – диф. зачет**