

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК.02.02

Учет и контроль технологических процессов
код по учебному плану *наименование дисциплины (модуля)*

по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
код *наименование специальности*

2 года 10 месяцев

Нормативный срок обучения

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

Дисциплина Учет и контроль технологических процессов 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 изучается в объеме 116 часов, которые включают (54 ч. лекций, 54 ч. практических занятий, 8 ч. самостоятельных занятий).

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

Дисциплина Учет и контроль технологических процессов относится к дисциплинам профессионального модуля Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины Учет и контроль технологических процессов требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Строительные материалы, Строительные конструкции, Основы геодезии, Проектирование зданий и сооружений, Экономика организации, Инновации в строительстве

Дисциплина Учет и контроль технологических процессов является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

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

ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины Учет и контроль технологических процессов 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 дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
 - особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки

строительной площадки;

- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- технологию строительных процессов;
- основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- особенности работы конструкций;
- правила исчисления объемов выполняемых работ;
- нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;
- допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
- требования органов внешнего надзора.

Уметь:

- читать генеральный план;
- читать разбивочные чертежи;
- вести исполнительную документацию на объекте;
- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых работ;
- вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий).

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины лежат четыре основополагающих раздела:

1. Определение объемов работ и сметное дело.
2. Строительный контроль.
3. Исполнительная документация.
4. Планирование строительного производства.

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

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

Изучение дисциплины Учет и контроль технологических процессов 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;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Дифференцированный зачет - 6 семестр.