

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)

### **ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**

*индекс по учебному плану*

*наименование дисциплины (профессионального модуля)*

по специальности: МДК.03.01 Строительство автомобильных дорог и аэродромов

*код* *наименование специальности*

3 года 10 месяцев

*Нормативный срок обучения*

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» входит в основную образовательную программу по специальности Строительство автомобильных дорог и аэродромов .

#### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина (профессиональный модуль) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» изучается в объеме 160 часов, которые включают ( 56 ч. лекций, 56 ч. практических занятий, 9 ч. самостоятельных занятий, 3 ч. консультаций, 24ч. курсового проекта).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» относится к дисциплинам профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Строительство автомобильных дорог и аэродромов» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов, Охрана труда, Геология и грунтоведение, Изыскание и проектирование, Дорожно-строительные материалы.

Дисциплина (профессиональный модуль) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

#### **4. Цель изучения дисциплины (профессионального модуля)**

Целью преподавания дисциплины (профессиональный модуль) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» является изучение теоретических и практических основ строительства автомобильных дорог и аэродромов (компетенции ОК 01, ОК 02, ОК-07, ОК 09, ОК 10 , ОК11; ПК 3.1- ПК 3.3).

#### **Задачами дисциплины (профессионального модуля) являются:**

#### **5. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов»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-07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

- ОК-09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК-10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- ПК 3.1 Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов
- ПК 3.2 Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
- ПК 3.3 Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов

**В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:**

**Знать:**

Основные положения по организации производственного процесса строительства автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения.

**Уметь:**

Разрабатывать “Транспортную схему поставки материалов и изделий” с определением зон обслуживания заводов, карьеров, при трассовых складах и т.п.; выполнять расчеты разбивочных размеров земляного полотна и исполнять разбивочные чертежи; выполнять расчеты поправок на устройство дорожной одежды; разрабатывать технологическую последовательность процессов с расчетом объемов работ и потребных ресурсов для строительства конструктивных элементов автомобильных дорог; разрабатывать схемы работы дорожно-строительных потоков; рассчитывать интервалы разгрузки строительных материалов, доставляемых к месту укладки; проектировать организацию строительства автомобильных дорог поточным методом. Контролировать выполнение технологических операций; обеспечивать экологическую безопасность при строительстве автомобильных дорог и аэродромов; организовать работы по обеспечению безопасности движения. Рассчитывать потребность транспортных средств для перевозки строительных материалов; рассчитывать нормы выработки строительных машин.

**6. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 6 основополагающих разделов:

1. Основные элементы автомобильной дороги
2. Грунты для возведения земляного полотна
3. Возведение земляного полотна в нескальных грунтах
4. Дорожные одежды
5. Организации работ при строительстве автомобильных дорог
6. Правила техники безопасности при строительстве автомобильных дорог и аэродромов.

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 (профессионального модуля) «Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к экзамену и т.д.

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».

## **8. Виды контроля**

Экзамен – 2 семестр .