

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины(профессионального модуля)

МДК.01.03 Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов ПМ.01

по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2022 г.

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Изыскание и проектирование» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) «Изыскание и проектирование» изучается в объеме 242 часов, которые включают (100 ч. лекций, 100 ч. практических занятий, 22 ч. самостоятельных занятий, 2 ч. консультаций, 0 ч. учебной/производственной практики).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Изыскание и проектирование» относится к профессиональному циклу части учебного плана.

Изучение дисциплины «Изыскание и проектирование» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: инженерная графика, эксплуатация дорожных машин и тракторов, сметы, охрана труда, экономика организации, безопасность жизнедеятельность, организации безопасности дорожного движения, обеспечение экологической безопасности дорожно-транспортной отрасли, основы метрологии стандартизации сертификации и контроля качества.

Дисциплина (профессиональный модуль) является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Изыскание и проектирование» 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;

ОК 09 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Изыскание и проектирование» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1 - Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 1.2 - Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 1.3 - Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и

аэродромов;

ПК 1.4 - Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Уметь:

- У1 Выполнять работу по продолжению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- У2 Вести и оформлять документацию изыскательной партии;
- У3 Проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;
- У4 Производить технико-экономические сравнения;
- У5 Пользоваться современными средствами вычислительной техники;
- У6 Пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию. Автомобильных дорог и аэродромов;
- У7 Оформлять проектную документацию.

Знать:

- З1 Изыскание автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;
- З2 Определения экономической эффективности проектных решений;
- З3 Оценку влияния, разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.

5. Содержание дисциплины(профессионального модуля)

В основе дисциплины лежат 10 основополагающих разделов:

1. Автомобильные дороги России
2. Искусственные сооружения
3. Дорожное хозяйство
4. Производственные предприятия
5. Классификация и основные элементы автомобильных дорог
6. Проектная документация автомобильной дороги
7. Технические нормы проектирования автомобильных дорог
8. План трассы
9. Продольный профиль
10. Земляное полотно

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

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Изыскание и проектирование» 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 итоговому зачету;
- курсовой проект

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

Зачет – 6 семестр.

Контрольная работа – 5 семестр.