

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2023

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается профессиональный модуль

Профессиональный модуль ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов .

2. Общая трудоёмкость

Профессиональный модуль ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов изучается в объеме 808 часов, которые включают (228 ч. лекций, 186 ч. практических занятий, 117 ч. самостоятельных занятий, 36/180 ч. учебной/производственной практики, 30 ч. промежуточной аттестации).

3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов относится к профессиональному циклу учебного плана.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс изучения профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов 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 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Процесс изучения профессионального модуля ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов 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. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.

Знать:

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

Уметь:

- У1 выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- У2 вести и оформлять документацию изыскательской 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.

Иметь практический опыт:

- П1 геодезических и геологических изысканиях;
- выполнении разбивочных работ.

5. Содержание профессионального модуля

В основе профессионального модуля лежат 4 основополагающих раздела:

1. МДК 01.01 Геодезия
2. МДК 01.02 Геология и грунтоведение
3. МДК.01.03 Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов
4. МДК.01.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности

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 профессиональному модулю

Изучение профессионального модуля складывается из следующих элементов:

- Лекции по 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;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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 по модулю – 6 семестр.

