

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины (модуля)

МДК 01.03 Изыскание и проектирования
индекс по учебному плану наименование дисциплины (модуля)

по специальности: 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

код наименование специальности

3г 10м
Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина изыскание и проектирования входит в основную образовательную программу по специальности строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина изыскание и проектирования изучается в объеме 266 часов, которые включают (100 ч. лекций, 100 ч. практических занятий, 22 ч. самостоятельных занятий, 2 ч. консультаций, 42 ч. курсового проекта).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина изыскание и проектирования относится к профессиональному модулю части учебного плана.

Изучение дисциплины изыскание и проектирования требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов, организация безопасности дорожного движения, обеспечение экологической безопасности дорожно-транспортной отрасли.

Дисциплина изыскание и проектирования является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины (профессионального модуля)

Целью преподавания дисциплины изыскание и проектирования является изучение теоретических и практических основ проектирования автомобильных дорог.

Задачами дисциплины являются:

Выполнять работу по продолжению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;

Вести и оформлять документацию изыскательной партии;

Проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;

Производить технико-экономические сравнения;

Пользоваться современными средствами вычислительной техники;

Пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию. Автомобильных дорог и аэродромов;

Оформлять проектную документацию.

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

Процесс изучения дисциплины изыскание и проектирования направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам(ОК 01);

- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач(ОК 02);

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

Процесс изучения дисциплины изыскание и проектирования направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов(ПК 1.1);
- Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов(ПК 1.2);
- Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов(ПК 1.3);
- Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов(ПК 1.4).

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

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

6. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины лежат изыскание и проектирования основополагающих разделов:

1. Теоретическое, нормативное и организационно техническое сопровождение
2. Организационно-технические нормы проектирования автомобильных дорог
3. Технические решения проектирования автомобильных дорог
4. Документально сопровождение к подготовке к курсовому проекту

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 изыскание и проектирования 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;
- 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

Зачет – 6 семестр.

Курсовой проект – 6 семестр