

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины

МДК.02.01. Дорожно-строительные материалы

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

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «дорожно-строительные материалы» входит в основную образовательную программу по специальности «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «материаловедение» изучается в объеме 70 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, и 6 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «дорожно-строительные материалы» относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины «дорожно-строительные материалы» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: математика, химия, физика, техническая механика.

Дисциплина «дорожно-строительные материалы» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «дорожно-строительные материалы» 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.

Процесс изучения дисциплины «дорожно-строительные материалы» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 2.1 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

-31 передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;

- 32 классификацию, состав, свойства и область применения строительных материалов;
- 33 технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных других смесей;
- 34 основные задачи по сохранению окружающей среды.

Уметь:

- У1 производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;
- У2 готовить асфальтобетонные, цементобетонные и другие виды строительных смесей.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих раздела:

1. Состав, структура, состояние, свойства строительных материалов и их взаимосвязь.
2. Основы технологии строительных материалов и изделий.
3. Строительные материалы общего назначения.
4. Дорожно-строительные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ.
5. Дорожно-строительные материалы и изделия на основе органоминерального сырья.

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 дорожно-строительные материалы 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;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации (зачету дифференцированному);

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

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

7. Виды контроля

Зачет дифференцированный – 5 семестр.