

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК 03.03 Транспортные сооружения

По специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

3 г 10 мес

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

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК 03.03 Транспортные сооружения входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов .

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК 03.03 Транспортные сооружения изучается в объеме 100 часов, которые включают (40 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 17 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18 ч. промежуточной аттестации).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «МДК 03.03 Транспортные сооружения» относится к дисциплинам профессионального модуля профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины МДК 03.03 Транспортные сооружения требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Физика.

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК 03.03 Транспортные сооружения является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК 03.02 Транспортные сооружения направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 02, ОК 07, ОК 10,.

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

Процесс изучения дисциплины МДК 03.03 Транспортные сооружения направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

- 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:

- возможные конструкции водопропускных труб, мостов, путепроводов, эстакад, подпорных стен, надземных и подземных пешеходных переходов;
- возможные расположения сооружений в плане и профиле;
- способы и технологии строительства транспортных сооружений;
- применение современных материалов и современной техники при строительстве транспортных сооружений;
- нормативную базу проектирования и строительства зданий и сооружений.

Уметь:

- выбирать конструктивные решения транспортных сооружений на автомобильных дорогах под полученное техническое задание и требуемые условия строительства;
- выбирать технологии строительства транспортных сооружений на автомобильных дорогах под полученное техническое задание и требуемые условия строительства.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 4 основополагающих разделов:

1. Общие сведения
2. Основания и фундаменты
3. Опоры, пролетные строения мостовых сооружений. Сопряжение с насыпью
4. Строительство и содержание транспортных сооружений

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) МДК 03.03 Транспортные сооружения складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (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 – 7 семестр