

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)

ОП.16 Управление качеством дорожно-строительной отрасли

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

3г 10м

Нормативный срок обучения

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» входит в основную образовательную программу по специальности «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» изучается в объеме 153 часов, которые включают (52 ч. лекций, 52 ч. практических занятий, 39 ч. самостоятельных занятий, 10 ч. консультаций).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» относится к общепрофессиональным дисциплинам основной профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Физика», «Химия», «Математика», «Геология и грунтоведение», «Геодезия», «Материаловедение».

Дисциплина (профессиональный модуль) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины (профессионального модуля)

Целью преподавания дисциплины (профессиональный модуль) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» является изучение теоретических и практических основ современных представлений о качестве дорожно-строительных работ, принимать решения по выбору и практической реализации мероприятий по повышению качества дорожно-строительных работ (компетенции ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ПК 2.2, ПК 4.3, ПК 4.4).

Задачами дисциплины (профессионального модуля) являются:

- получение знаний по теоретическим и практическим основам контроля качества дорожно-строительных работ;
- овладеть методами оценки качества дорожно-строительных работ;
- назначать и обосновывать мероприятия по повышению качества дорожно-строительных работ.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);

- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);
- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);
- Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7);
- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8);
- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- Участвовать в геодезических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов (ПК 1.1);
- Участвовать в геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов (ПК 1.2);
- Участвовать в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов (ПК 1.3);
- Участвовать в проектировании транспортных сооружений и их элементов на автомобильных дорогах и аэродромах (ПК 1.4);
- Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов (ПК 2.1);
- Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов (ПК 3.1);
- Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов (ПК 3.2)
- Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.1);
- Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды (ПК 4.2);
- Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.3);
- Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.4).

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

- технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов

Уметь:

- оформлять документацию по управлению качеством продукции и работ;
- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог, аэродромов и их сооружений;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд;
- определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания, автомобильных дорог и аэродромов.

6. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 2 основополагающих раздела:

1. Контроль качества при возведении земляного полотна.
2. Контроль качества при сооружении дорожной одежды.

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) «Управление качеством дорожно-строительной отрасли» 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

Экзамен – 6 семестр