

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)

МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов

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 МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов входит в основную образовательную программу по специальности «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов изучается в объеме 124 часов, которые включают (58 ч. лекций, 58 ч. практических занятий, 8 ч. самостоятельных занятий, промежуточная аттестация: 8 ч. дифференцированный зачет, 7 ч. контрольная работа).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов относится к профессиональным дисциплинам основной профессиональной части учебного плана.

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

Дисциплина МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов 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 профессиональной деятельности (ОК 02);
- Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (ОК 07);
- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (ОК 10).

Процесс изучения дисциплины МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.1);
- Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды (ПК 4.2);
- Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.3);
- Выполнение работ по выполнению технологических процессов

- ремонта автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.4);
- Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.5);
 - ДПК 5.1. Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- особенности поиска и анализа информации при выполнении профессиональных задач
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов в зимний период;
- классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов;
- классификации видов работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

- классификации видов работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- определять последовательность работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- требования по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- современные методы и средства ремонта дорожных покрытий;
- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- последовательность проведения оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологию 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 паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов;
- способы борьбы с гололедом и снежными заносами;
- требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций;
- виды ограждений и правила их применения;
- способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли;
- конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования;
- правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;
- терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ;
- правила оказания первой помощи;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.

Уметь:

- проводить анализ состояния автомобильной дороги и аэродрома в зимнее время;
- выбирать методы борьбы с зимней скользкостью;
- выбирать методы содержания дороги в зимнее время;
- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов в зимний период;

- классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- определять воздействия природных факторов на дороги и аэродромы;
- выбирать машины для содержания автомобильных дорог и аэродромов в летне-осенний период;
- определять технологическую последовательность по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- составлять ведомости и акты приемки выполненных работ;
- оформлять проектную документацию с использованием информационных технологий;
- определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов;
- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
- выбирать машины для ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- составлять схемы обьезда для транспортных средств во время ремонтных работ на автомобильных дорогах и аэродромах;
- рассчитывать технико-экономические показатели при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время;
- проводить приемку выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- вести учет за использованием дорожно-строительных материалов;
- проводить мероприятия по озеленению автомобильных дорог и аэродромов;
- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
- определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов;
- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;
- готовить инструмент и средства малой механизации к работе;
- использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций;
- устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ;
- выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов;
- выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента;
- производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;

- выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшему.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог и аэродромов.
2. Организация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, аэродромов и городских улиц.

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

Изучение дисциплины МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов 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 и т.д.

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

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

8. Виды контроля

Диф. зачет – 7 семестр.