

## 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**

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 100 часов, которые включают (54 ч. лекций, 18 ч. практических занятий, 28 ч. самостоятельных занятий).

### **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).

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- 31 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- 32 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- 33 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- 34 методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач;
- 35 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- 36 особенности поиска и анализа информации при выполнении профессиональных задач
- 37 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- 38 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- 39 пути обеспечения ресурсосбережения
- 310 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- 311 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- 312 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- 313 особенности произношения;
- 314 правила чтения текстов профессиональной направленности;
- 315 основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- 316 технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- 317 технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- 318 технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов;
- 319 правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- 320 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
- 321 приемы структурирования информации;
- 322 формат оформления результатов поиска информации.

**Умения:**

- У1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- У2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;
- У3 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- У4 составить план действия; определить необходимые ресурсы;
- У5 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- У6 реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- У7 определять задачи для поиска информации;
- У8 определять необходимые источники информации;
- У9 планировать процесс поиска;
- У10 структурировать получаемую информацию;
- У11 выделять наиболее значимое в перечне информации;
- У12 оценивать практическую значимость результатов поиска;

- У13 оформлять результаты поиска;
- У14 соблюдать нормы экологической безопасности;
- У15 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;
- У16 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- У17 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- У18 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- У19 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- У20 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- У21 оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- У22 разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
- У23 определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.

## **5. Содержание дисциплины**

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 – 8 семестр.