

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
Ивановский политехнический колледж

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и
аэродромов**

Специальность 08.02.12_Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Образовательная база приёма – основное общее образование

Срок освоения программы – 3 года 10 месяцев

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.05.2024 № 346, и учебного плана по специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденного решением ученого совета ИВГПУ от 26.03.2026, протокол № 6.

Рабочая программа обсуждена на заседании педагогического совета.

Директор колледжа ИВГПУ

А.Д. Никонов

Разработчик

Е.А. Гриценко

Рецензент

Е.Е. Емельянов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Область применения программы	
1.2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля	
1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2.1. Структура профессионального модуля	
2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
3.1. Материально-техническое обеспечение	
3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, в части освоения основного вида профессионального цикла (ПЦ) Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Перечень общих компетенций:

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

Перечень профессиональных компетенций:

ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими компетенциями обучающийся в результате освоения профессионального модуля должен иметь:

навыки:

производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

умения:

- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
- организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
- эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
- 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.

знания:

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
- пути обеспечения ресурсосбережения
- принципы бережливого производства
- основные направления изменения климатических условий региона
- правила поведения в чрезвычайных ситуациях
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
- 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.

С целью формирования, закрепления, развития практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, при освоении ПМ.04 предусмотрена практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при реализации ОПОП СПО в ИВГПУ осуществляется при проведении производственной практики.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 310 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 242 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 96 часа;
- учебной практики – 0 часов;
- производственной практики – 144 часа.

Самостоятельная работа обучающегося – 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных (общих) компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, часов					Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа, часов
			Обучение по МДК			Практика			
			всего	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	в т.ч. курсовая работа (проект)	учебная	производственная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	160	98	36	-	-	-	12	50
ОК 07 ОК 08 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	ПП.04.01 Производственная практика, часов	144	144			-	144	-	-
	Экзамен по модулю	6				-	-	6	-
	Всего:	310	242	36	-	-	144	18	50

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов			
8 семестр		98	
Раздел 1.	Организация содержания автомобильных дорог и аэродромов в летний период	20	
Тема 1.1. Организация содержания автомобильных дорог и аэродромов в летний период	Содержание	20	1,2
	Введение. Состояние дорожной сети и ее влияние на работу автомобильного транспорта. Методы и способы оценки технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог и аэродромов. Классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов. Требования к уровню летнего содержания дорог и аэродромов. Содержание полосы отвода, земляного полотна, водоотводных и дренажных систем. Содержание капитальных усовершенствованных и переходных типов покрытий (асфальтобетонных и цементобетонных, черно-щебеночных и гравийных укрепленных вяжущими). Технология и механизация работ летнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. Контроль качества работ по содержанию	12	1
	Практические занятия		
	1. Методы и способы оценки технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог и аэродромов. 2. Требования к уровню летнего содержания дорог и аэродромов 3. Содержание полосы отвода, земляного полотна, водоотводных и дренажных систем. 4. Содержание капитальных усовершенствованных и переходных типов покрытий (асфальтобетонных и цементобетонных, черно-щебеночных и гравийных укрепленных вяжущими). 5. Технология и механизация работ летнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. 6. Контроль качества работ по содержанию	8	2
Раздел 2.	Организация содержания автомобильных дорог и аэродромов в зимних условиях	20	
Тема 2.1 Организация содержания	Содержание	20	1,2
	Требования к уровню зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. Очистка автомобильных дорог и аэродромов от снежных заносов и других видов снежных отложений.	12	1

автомобильных дорог и аэродромов в зимних условиях	Технологические схемы работы снегоочистительных машин. Классификация зимней скользкости. Способы и особенности ликвидации зимней скользкости покрытий с использованием противогололедных материалов. Схемы организации работы распределителей противогололедных материалов. Охрана окружающей среды при зимнем содержании автомобильных дорог и аэродромов.		
	Практические занятия		
	1. Требования к уровню зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. 2. Очистка автомобильных дорог и аэродромов от снежных заносов и других видов снежных отложений. 3. Технологические схемы работы снегоочистительных машин. 4. Способы и особенности ликвидации зимней скользкости покрытий с использованием противогололедных материалов. 5. Схемы организации работы распределителей противогололедных материалов. 6. Охрана окружающей среды при зимнем содержании автомобильных дорог и аэродромов.	8	2
Раздел 3.	Технология и организация работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов	20	
Тема 3.1 Технология и организация работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов	Содержание	20	1,2
	Задачи ремонта и состав работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов. Виды работ по ремонту земляного полотна и системы водоотвода. Технология и механизация работ по ремонту асфальтобетонных и покрытий с применением органических вяжущих. Технология и механизация работ по ремонту цементобетонных покрытий автомобильных дорог и аэродромов. Состав и механизация работ по ремонту щебеночных и гравийных покрытий. Охрана труда и техника безопасности при производстве работ по ремонту земляного полотна и дорожных одежд. Контроль качества работ по ремонту дорог и аэродромов. Охрана окружающей среды при ремонте автомобильных дорог и аэродромов. Ремонт инженерного оборудования и элементов обустройства дорог и аэродромов. Расчет технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	12	1
	Практические занятия		
	1. Технология и механизация работ по ремонту асфальтобетонных и покрытий с применением органических вяжущих. 2. Технология и механизация работ по ремонту цементобетонных покрытий автомобильных дорог и аэродромов. 3. Состав и механизация работ по ремонту щебеночных и гравийных покрытий. 4. Контроль качества работ по ремонту дорог и аэродромов. Охрана окружающей среды при ремонте автомобильных дорог и аэродромов. 5. Ремонт инженерного оборудования и элементов обустройства дорог и аэродромов.	8	2

	6. Расчет технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.		
Раздел 4.	Контроль качества и оценка работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов	16	
Тема 4.1 Управление качеством ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов	Содержание	4	1,2
	Управление качеством ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов. Основные положения Единой системы управления качеством дорожно-ремонтных работ.	2	1
	Практические занятия		
	Основные положения Единой системы управления качеством дорожно-ремонтных работ.	2	2
Тема 4.2 Организация контроля качества материалов, изделий и конструкций	Содержание	6	1,2
	Организация контроля качества материалов, изделий и конструкций, на соответствие стандартам, техническим условиям, паспортам и другим документам. Соответствие выполняемых работ, применяемых конструкций, изделий и материалов проектным решениям, требованиям строительных стандартов и нормативных документов на объектах ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов	4	1
	Практические занятия		
	Организация контроля качества материалов, изделий и конструкций, на соответствие стандартам, техническим условиям, паспортам и другим документам.	2	2
Тема 4.3. Оценка уровня содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов по комплексному показателю качества	Содержание	6	1,2
	Оценка уровня содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов по комплексному показателю качества	4	1
	Практические занятия		
	Оценка уровня содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов по комплексному показателю качества.	2	2
Раздел 5.	Диагностика, технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов	20	
Тема 5.1. Диагностика, технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов	Содержание	4	1,2
	Цель и задачи диагностики автомобильных дорог и аэродромов. Виды диагностики, состав работ и периодичность их проведения. Порядок организации и методика выполнения диагностики автомобильных дорог.	2	1
	Практические занятия		
	Составление и оформление паспорта автомобильных дорог.	2	2
Тема 5.2. Организация проведения	Содержание	8	1,2
	Организация проведения диагностики на аэродромах. Оформление и составление документации по диагностике. Порядок проведения технического учета и паспортизации.	6	1

диагностики на аэродромах	Этапы проведения технического учета. Документы, составляемые при техническом учете и паспортизации автомобильных дорог. Составление паспорта автомобильной дороги.		
	Практические занятия		
	1. Оформление и составление документации по диагностике. 2. Этапы проведения технического учета. 3. Составление паспорта автомобильной дороги.	2	2
Тема 5.3. Порядок проведения технического учета и паспортизации аэродрома.	Содержание	8	1,2
	Порядок проведения технического учета и паспортизации аэродрома. Составление и оформление паспорта аэродрома.	6	1
	Практические занятия		
	Составление и оформление паспорта аэродрома.	2	2
Самостоятельная работа при изучении МДК.04.01		50	
Консультации		2	
Итого		98	
Экзамен		12	
Производственная практика Тема 1. Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожной службы. Тема 2. Изучение правил охраны труда и техники безопасности при содержании и ремонте автомобильных дорог и аэродромов. Тема 3. Работа дорожными рабочими по содержанию автомобильных дорог (земляного полотна и полосы отвода, проезжей части, обстановки дороги). Тема 4. Работа дорожными рабочими в бригаде по ремонту малых искусственных сооружений. Тема 5. Работа дорожными рабочими в бригаде по ремонту земляного полотна и водоотвода. Тема 6. Работа дорожными рабочими в бригаде по ремонту дорожной одежды всех типов. Тема 7. Участие в разработке проекта производства работ на сложные виды работ. Тема 8. Разработка линейного календарного графика производства дорожных работ. Тема 9. Подготовка отчета по практике и его защита в форме собеседования. Промежуточная аттестация - зачет		144	2-3
Экзамен по модулю		6	
Всего		310	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Строительство и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место обучающихся (по количеству обучающихся);
- рабочее место преподавателя дисциплины;
- учебно-наглядные пособия;
- комплект законодательных и нормативных документов;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методических материалов;
- комплект бланков для выполнения практических работ;
- комплект образцов оформленных практических работ.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- мультимедиа проектор;
- принтер;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- интерактивная доска.

Базы производственной практики.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кубасов А.У., Чумаков Ю.Л., Широков С.Д. Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 2008 г. - 189 с.
2. Васильев А.П., Баловнев В.И. Справочник инженера-дорожника. Ремонт и содержание автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 2013 г. - 457 с.
3. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: В 2 т.: Учеб. – Т. 1,2 – М.: ИЦ «Академия», 2012. – Допущено УМО. – 320 с.
4. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог (3-е изд., стер.) Учеб. – М.: «Академия», 2012 г. – 213 с.
5. Горецкий Л.И. Эксплуатация аэродромов. – М.: Транспорт, 2009 г. – 366 с.
6. Бялобжеский Г.В., Дюнин А.К. Зимнее содержание автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 2008 г. – 213 с.
7. Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. ВСН 8-09. М.: Транспорт, 2010 г. – 123 с.
8. Инструкция по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. ВСН 20-07. М.: Транспорт, 2010 г. – 138 с.
9. Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования, утверждена приказом ФДА России от 18.12.2008 г. № 80. – 98 с.
10. Инструкция по оценке качества содержания автомобильных дорог. ВСН 10-07. М.: Транспорт, 2010 г. – 98 с.
11. Справочник дорожного мастера: строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебно-практическое пособие / под ред. С.Г. Цупика. – М.: Инфра-Инженерия, 2005 г. – 928 с.

Дополнительные источники:

1. Сильянов В.В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник для студ. высш. учеб заведений / В.В. Сильянов, Э.Р. Домке. – М.: ИЦ «Академия», 2008. – 352 с.

2. Чумаков Ю.Л., Кубасов А.У., Тарабарко Н.С. Автомобильные дороги. Часть 2. / учеб. – М.: Транспорт, 2008 г. - 229 с.
3. Васильев А.П. Сиденко В.М. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения: Учебник для вузов / Под ред. А.П. Васильева. – М.: Транспорт, 2010 г. – 304 с.
4. Сиденко В.М., Михнович С.И. Эксплуатация автомобильных дорог. Учебник для студентов вузов по специальности «Автомобильные дороги». – М.: Транспорт, 2008 г. - 288 с.
5. Бочин В.А. Организация и планирование строительства и ремонта автомобильных дорог. Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Транспорт, 2009 г.-212 с.
6. Некрасов В.К., Алиев Р.М. Эксплуатация автомобильных дорог. Учебник для автодорожных вузов. – 2-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 2009 г. – 287 с.
7. Чумаков Ю.Л., Кубасов А.У., Тарабарко Н.С. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог. Уч. для автомоб.-дор. техникумов. – М.: Транспорт, 2008 г. – 424 с.
8. Полосин-Никитин С.М. Основы строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Учеб. – М.: Транспорт, 2009 г. – 248 с.
9. Бируля А.К. Эксплуатация автомобильных дорог. Учеб. для вузов. Изд. 3-е. – М.: Транспорт, 2008 г. – 255 с.
10. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения / под ред. И.И. Леоновича. Уч. пос. для вузов. – Минск: Высшая школа, - 2008 г. – 270 с.
11. Надежко А.А. Дорожная наука: Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Т. IV/А.П. Васильев, В.Д. Казарновский, В.П. Носов и др.; Под ред. канд. техн. наук А.А. Надежко. – М.: ФГУП «Информавтотор», 2009 г. – 393с.
12. Федеральный закон об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации № 257 – ФЗ от 18.11.2007 г. – М., одобрен Советом Федерации 26.11.2007 г. – 68 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://window.edu.ru/> - Федеральный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования;
2. https://elibrary.ru/elibrary_about.asp - Научная электронная библиотека на портале elibrary.ru;
3. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека Киберленинка;
4. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub - Университетская библиотека ONLINE;
5. <http://docs.cntd.ru/document/> - Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации;
6. <https://lib.ivgpu.com/> - Электронная библиотека ИВГПУ. Портал электронного образования *E-learning*

При реализации образовательной программы в университете применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Для проведения аудиторной и внеаудиторной контактной работы используются технологии видеоконференцсвязи.

Для проведения всех видов занятий используется электронная информационно-образовательная среда вуза.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата и методы контроля
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля Отметка за решение проблемно-ситуационных задач
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Владеет способами физического саморазвития, эмоциональной саморегуляции и самоподдержки; Демонстрирует позитивное отношение к своему здоровью; Владеет способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, самоподдержки и самоконтроля; Соблюдает правил личной гигиены, умение заботиться о собственном здоровье, личной безопасности; Умеет рационально распределять время на все этапы решения профессиональных задач.
ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	Расчетно-практические работы по умению 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 Текущая аттестация -устный опрос, тест Промежуточная аттестация: МДК 04.01 - экзамен для оценки знаний основных правил оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологии работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; правил приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технического учета и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов Производственная практика - зачет.