ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Сибирский колледж транспорта и строительства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

(очной формы обучения)

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХДОРОГ И АЭРОДРОМОВ

для специальности

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

базовая подготовка

среднего профессионального образования

Иркутск 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу
Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ИрГУПС СКТиС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовая подготовка), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «11» января 2018 года № 25.

РАССМОТРЕНО:
Цикловой методической
комиссией специальности 08.02.05
Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов
«08» июня 2022 г.
Председатель: _____ Климова С.Н.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УВР
_____ /А.П.Ресельс
«09» июня 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Вед. инженер-проектировщик
ООО «ВостСибДорПроект»

_____ / Черняго А.Б.
подпись ФИО

Разработчик: Жаркова Евгения Сергеевна, преподаватель Сибирского колледжа транспорта и строительства ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 10
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....31
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....33
6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....38

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ИрГУПС СКТиС по специальности СПО 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» (базовая подготовка), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «11» января 2018 года № 25.

Рабочая программа профессионального модуля используется в части освоения основного вида профессиональной деятельности по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействоватьс коллегами, руководством, клиентами.
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию нагосударственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережениюю, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК08	Использовать средства физической культуры длясохранения иукрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК09	Использовать информационные технологии в профессиональнойдеятельности
ОК10	Пользоваться профессиональнойдокументацией на государственном иностранных языках.
ОК11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональнойсфере.
ПК4.1	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК4.2	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды
ПК4.3	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
ПК4.4	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог иаэродромов;
ПК4.5	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов усилен часами вариативной части –160 час. Рабочая программа разработана для очной формы обучения.

1.2. Требования к результатам освоения профессионального модуля
Цели и задачи профессионального модуля

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

знать:

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.

уметь:

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.

иметь практический опыт в:
производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Вид учебной работы	*Объем часов*
	Очная форма
Максимальная учебная нагрузка (всего), ч	357
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), ч	273
теоретическое обучение, ч (урок, лекция)	194
практические занятия, ч	46
лабораторные занятия, ч	-
семинар	-
самостоятельная работа обучающегося (всего), ч	-
курсовой проект (курсовая работа)	33
практика учебная, нед.	-
практика производственная, нед.	72
вид промежуточной аттестации: 6-8 семестр диф. зачёты	-
вид итоговой аттестации: квалификационный экзамен, 8 сем	12

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов, в том числе профессиональными и общими компетенциями (ПК, ОК), указанными в ФГОС по специальности строительство автомобильных дорог и аэродромов

Код	Наименование результата обучения
ПК4.1	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК4.2	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды
ПК4.3	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
ПК4.4	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
ПК4.5	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействоватьс коллегами, руководством, клиентами.
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию нагосударственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережениюю, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК08	Использовать средства физической культуры длясохранения иукрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК09	Использовать информационные технологии в профессиональнойдеятельности
ОК10	Пользоваться профессиональнойдокументацией на государственном иностранных языках.
ОК11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональнойсфере.

Программа воспитания в рабочей программе модуля отражается через содержание направлений воспитательной работы, разбитых на следующие воспитательные модули:

Модули программы воспитания	Содержание модуля программы воспитания
Модуль 1 «Профессионально-личностное воспитание»	*Цель модуля:* создание условий для удовлетворения потребностей обучающихся в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии в сфере трудовых и социально-экономических отношений посредством профессионального самоопределения. *Задачи модуля:* – развитие общественной активности обучающихся, воспитание в них сознательного отношения к труду и

	народному достоянию; – формирование у обучающихся потребности трудиться, добросовестно, ответственно и творчески относиться к разным видам трудовой деятельности. – формирование профессиональных компетенций; – формирование осознания профессиональной идентичности (осознание своей принадлежности к определённой профессии и профессиональному сообществу); – формирование чувства социально-профессиональной ответственности, усвоение профессионально-этических норм; – осознанный выбор будущего профессионального развития и возможностей реализации собственных жизненных планов; – формирование отношения к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.
Модуль 2 «Гражданско-патриотическое воспитание»	*Цель модуля:* развитие личности обучающегося на основе формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку. *Задачи модуля:* – формирование знаний обучающихся о символике России; – воспитание у обучающихся готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите Родины; – формирование у обучающихся патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству; – развитие у обучающихся уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, историческим символам и памятникам Отечества; – формирование российской гражданской идентичности, гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности; – развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности; развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности; – формирование приверженности идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным

	убеждениям; – формирование установок личности, позволяющих противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям; – формирование антикоррупционного мировоззрения.
Модуль 3 «Физическая культура и здоровьесбережение»	*Цель модуля:* формирование у обучающихся чувства бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа России, культуры здоровья, безопасного поведения, стремления к здоровому образу жизни и занятиям спортом, воспитание психически здоровой, физически развитой и социально-адаптированной личности. *Задачи модуля:* – формирование способности к духовному развитию, реализации творческого потенциала в учебной, профессиональной деятельности на основе нравственных установок и моральных норм, непрерывного образования, самовоспитания и универсальной духовно-нравственной компетенции - «становиться лучше»; – формирование у обучающихся ответственного отношения к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни, физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, развитие культуры безопасной жизнедеятельности, профилактику наркотической и алкогольной зависимости, табакокурения и других вредных привычек; – формирование бережного, ответственного и компетентного отношения к физическому и психологическому здоровью - как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь, развитие культуры здорового питания.
Модуль 4 «Культурно-творческое воспитание»	*Цель модуля:* создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся уважения к старшему поколению. *Задачи модуля:* – воспитание здоровой, счастливой, свободной личности, формирование способности ставить цели и строить жизненные планы; – реализация обучающимися практик саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; – формирование позитивных жизненных ориентиров и планов; – формирование у обучающихся готовности и способности к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; – формирование выраженной в поведении нравственной

	позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия); – развитие культуры межнационального общения; – формирование уважительного отношения к родителям и старшему поколению в целом, готовности понять их позицию, принять их заботу, готовности договариваться с родителями и членами семьи в решении вопросов ведения домашнего хозяйства, распределения семейных обязанностей; – воспитание ответственного отношения к созданию и сохранению семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни; – формирование толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.
Модуль 5 «Экологическое воспитание»	*Цель модуля:* формирование у обучающихся чувства бережного отношения к живой природе и окружающей среде, культурному наследию и традициям многонационального народа России. *Задачи модуля:* – развитие у обучающихся экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; – воспитание чувства ответственности за состояние природных ресурсов, формирование умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности; – воспитание эстетического отношения к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений; – формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также на признании различных форм общественного сознания, предполагающего осознание своего места в поликультурном мире; – формирование чувства любви к Родине на основе изучения культурного наследия и традиций многонационального народа России.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

3.1 Тематический план для очной формы обучения ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Коды ОК и ПК	Индекс, наименование МДК ПМ	Максимальная нагрузка	Объем времени, отведенный на освоение МДК					Практика, нед.	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся				Самостоятельная работа обучающихся	Учебная (недели)	Производственная (по профилю специальности) (недели)
			Всего (часов)	в т.ч. лабораторные занятия (часов)	в т.ч. практические занятия (часов)	в т.ч. курсовая работа (проект) (часов)			
ОК1 – 11, ПК 4.1 – 4.5	МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	273	273	-	46	33	-	-	
	Квалификационный экзамен	12							
		Итого	273						
		Учебная практика	-					-	
		Производственная практика (по профилю специальности) 72							72
Всего часов с учетом практик		357	345						

3.2. Содержание обучения по ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов для очной формы обучения

Наименование МДК и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа (проект)	Объем часов	В том числе, связанных с	Формируемые компетенции	Компетенции программы
1	2	3	5	6	7	8
3 курс, 6 семестр						
МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов		Содержание учебного материала				
Тема 1.1 Основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений.	1	Воздействие автомобилей и природных факторов на автомобильную дорогу. Взаимодействие автомобиля и дороги.	2		ОК04 ОК05 ОК06	М5
	2	Виды и причины деформаций и разрушений дорожных одежд под воздействиемавтомобилей.	2		ПК 4.3 ОК03 ОК06	М5
	3	Виды деформаций и разрушений земляного полотна, дорожных одежд, аэродромных покрытий и элементов водоотвода под влиянием водно-теплового режима, причины их возникновения.	2		ПК 4.3 ОК04 ОК05	М5
	4	Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог. Мониторинг состояния автомобильных дорог. Основные транспортно-эксплуатационныепоказатели.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06	М1
	5	Требования к транспортно-эксплуатационному состоянию автомобильных дорог (ТЭСАД) и аэродромов. Основные параметры и характеристики, определяющие транспортно- эксплуатационные показатели автомобильной дороги	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06	М5
	6	Основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений. Диагностика иобследование автомобильных дорог, аэродромов и их сооружений.	2		ПК 4.3 ОК04 ОК05 ОК06	М1
	7	Методы определения ТЭП АД и ТЭС АД.	2		ПК 4.3 ОК04	М1

					ОК05 ОК06	
	8	Практическая работа №1. Определение категории автомобильной дороги и ееосновных технических параметров.	2	2	ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ОК 9, ОК10.	М1, М3, М4
	9	Практическая работа №1. Определение категории автомобильной дороги и ееосновных технических параметров.	2	2	ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 5 ОК 9, ОК10.	М1, М3, М4
	10	Анализ результатов оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильныхдорог и определение видов дорожно-ремонтных работ.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05	М1
	11	Оценка геометрических элементов, ровности, сцепных качеств дорожных покрытий, прочности дорожных одежд. Оценка состояния земляного полотна и системы водоотвода, элементов обустройства дорог.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05	М1
	12	Оценка удобства и безопасности движения. Оборудование и приборы, применяемые для оценкитранспортно-эксплуатационного состояния дорог и аэродромов	2		ПК4.3 ОК04 ОК05	М1
	13	Совершенствование системы управления дорожным хозяйством.	2		ПК4.3О К04 ОК05	М2, М5
Тема 1.2 Классификация работ по ремонту и содержанию ав-	14	Общие требования и принципы управления состоянием автомобильных дорог. Система и структура государственного управления дорожным хозяйством. Основные задачи, структураи функции подразделений.	2		ПК4 ОК04ОК 05 ОК06 ОК07	М2, М 1

томобильных дорог и аэродромов. Организация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог.	15	Дорожно-патрульная служба, ее задачи и обязанности. Оснащение дорожно- эксплуатационных служб средствами механизации и транспорта. Организация весового контроля и пропуск по дорогам крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильнымтранспортом. Организация связи на автомобильных дорогах и аэродромах.	2		ПК4.3 ОК03 ОК04 ОК09	М2, М3
	16	Оценка и методика определения уровня содержания автомобильных дорог. Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, их виды и назначение. Планированиеработ по ремонту и содержанию автомобильных дорог.	2		ПК43 ОК03 ОК04 ОК09	М1
	17	Основные положения по порядку разработки проектов организации содержания (ПОС) и проектов организации ремонта (ПОР), их значение и содержание .Методы организации работпо ремонту и содержанию автомобильных дорог, их преимущества и недостатки.	2		ПК4.3 ОК03 ОК04 ОК09	М1
	18	Организация работ по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах.Основные мероприятия по обеспечению безопасности движения на дорогах и улучшению его организации.	2		ПК4.3 ОК03 ОК04 ОК09	М1, М3, М4
	19	Организация учета и анализа дорожно-транспортных происшествий на автомобильныхдорогах.	2		ПК 4.3 ОК03 ОК04 ОК09	М1, М4
	20	Обеспечение безопасности движения при выполнении работ по ремонту и содержаниюдорог.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М1, М3, М4
	21	Организация учета интенсивности движения и состава транспортных средств на автомобильных дорогах.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М1, М4

Тема 1.3. Технология работ по содержанию автомобильных дорог.	22	Содержание полосы отвода, земляного полотна, водоотводных и дренажных систем в полосеотвода.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М5
	23	Содержание дорожных одежд переходного типа и грунтовых дорог.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М5
	24	Содержание усовершенствованных покрытий (черных щебеночных, гравийных, асфальтобетонных и цементобетонных).	2		ОК03 ОК04 ОК09	М1, М5
	25	Содержание элементов обустройства дороги. Дорожные знаки. Дорожная разметка.	2		ПК4.3 ОК03 ОК04 ОК09	М1
	26	Машины, оборудование и инструменты, применяемые при производстве работ по содержанию дорог. Техника безопасности.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М1
	27	Охрана окружающей среды.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М5
	28,29	Практическая работа №2. Планирование работ по содержанию автомобильной дороги	2	4	ПК4.2 ОК0 1, ОК 02 ОК 05, ОК09, ОК 10	М1, М4

	30	Содержание автомобильных дорог в зимний период. Требования к состоянию автомобильных дорог в зимний период. Снегозаносимость автомобильных дорог меры по ееуменьшению.	2		ПК4.1 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М1
	31	Защита дорог от снежных заносов. Снегозащитные насаждения и искусственные снегозащитные устройства, их назначение. Особенности защиты горных дорог от снежныхзаносов и лавин.	2		ПК4.1 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М1, М3, М5
	32	Очистка автомобильных дорог от снега. Патрульная снегоочистка, условия ее применения.	2		ПК4.1 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М1, М3
	33	Машины и оборудование для снегоочистки. Технологические схемы работыснегоочистительных машин в различных условиях.	2		ПК 4.1 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07	М1
	34	Очистка автомобильных дорог от снежных заносов и снегопадных отложений. Технологические схемы работы снегоочистительных машин.	2		ПК4.1 ОК03 ОК04 ОК09	М1
	35	Борьба с зимней скользкостью на автомобильных дорогах и аэродромах. Виды скользкости и способы ее устранения. Особенности борьбы с зимней скользкостью покрытий с использованием фракционных материалов и пескосоляной смеси.	2		ПК4.1 ОК03 ОК04 ОК09	М1, М3, М5
	36	Химический способ борьбы с зимней скользкостью. Мероприятия по уменьшению воздействия химических веществ, применяемых для борьбы со скользкостью покрытий, на окружающую среду, транспортные средства .Другие способы борьбы с зимней скользкостьюна автомобильных дорогах.	2		ПК4.1 ОК04 ОК05 ОК0	М1, М5

	37	Машины и оборудование, применяемые для распределения противогололедных материалов.Организация баз хранения и выдачи противогололедных материалов. Борьба с наледями на автомобильных дорогах. Устройство и содержание автозимников.	2		ПК 4.1 ОК04 ОК05 ОК06	М1
	38	Практическая работа №3. Выбор метода борьбы с зимней скользкостью	2	2	ПК 4.1, ОК 1 ОК 2, ОК 5 ОК 9, ОК10.	М1, М4, М5
	39	Практическая работа №3. Выбор метода борьбы с зимней скользкостью	2	2	ПК 4.1, ОК 1 ОК 2, ОК 5 ОК 9, ОК10.	М1, М4, М5
	40	Практическая работа№ 4. Зимнее содержание автомобильной дороги. Расчет снегозащитныхсооружений.	2	2	ПК4.1, ОК 01, ОК0 2, ОК 05, ОК09, ОК 10	М1,М4
	41	Практическая работа№ 4. Зимнее содержание автомобильной дороги. Расчет снегозащитныхсооружений.	2	2	ПК4.1, ОК01, ОК02, ОК05, ОК09, ОК10	М1, М4
	42	Ремонт земляного полотна, водоотводных сооружений и водосточно-дренажных систем. Ремонт земляного полотна по поднятию высотных отметок насыпи, уширению земляногополотна, ликвидации пучин, укреплению обочин и откосов.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1, М3, М4, М5

	43	Ремонт водоотводных сооружений и водосточно-дренажных систем	2		ПК4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1, М3, М4
	44	Технология производства работ по ремонту земляного полотна, водоотводных сооружений и дренажных систем. Машины и механизмы, применяемые для ремонта. Охрана труда и техника безопасности при производстве ремонта земляного полотна, водоотводных сооружений и водосточно-дренажных систем.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1, М3, М5
	45	Практическая работа №5. Разработка технологической карты на ремонт земляного полотнаавтомобильной дороги.	2	2	ПК4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10	М1,М 4
	46	Практическая работа №5. Разработка технологической карты на ремонт земляного полотнаавтомобильной дороги.	2	2	ПК4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10	М1,М 4
	47	Практическая работа №5. Разработка технологической карты на ремонт земляного полотна автомобильной дороги.	2	2	ПК4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10	М1,М 4
	48	Зачетное занятие	1		ПК 4.1-ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	

		Итого за семестр (в т. ч. связанных с профессиональной деятельностью):	**95**	**22**		
7 Семестр						
Тема 1.4. Технология ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	49	Ремонт дорожных одежд и элементов обустройства дороги. Состав работ по ремонту дорожных одежд	2		ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М3,М4
	50	Технология и механизация работ по ремонту щебеночных и гравийных покрытий.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М4
	51	Технология и механизация работ по ремонту асфальтобетонных и других черных покрытийавтомобильных дорог.	2		ПК4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М4
	52	Технология и механизация работ по ремонту цементобетонных покрытий автомобильныхдорог и аэродромов. Вибро-резонансный метод.	2		ПК4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М4
	53	Уширение и усиление дорожной одежды.	2		ПК4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М3,М4, М5
	54	Ремонт элементов обустройства дорог и аэродромов	2		ПК4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М3
Тема 1.5. Правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог	55	Охрана труда и техника безопасности при производстве работ по ремонту дорожных одежди элементов обустройства дороги	2		ПК4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М3,М5
	56	Практическая работа №6. Планирование работ по ремонту дорожной одежды автомобильной дороги	2	2	ПК4.4 ОК 1 ОК 2, ОК 4	М1,М4

и аэродромов.					ОК 5 ОК 9 ОК 10	
	57	Практическая работа №6. Планирование работ по ремонту дорожной одежды автомобильной дороги.	2	2	ПК4.4 ОК 1 ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1,М4
	58	Ремонт зданий и сооружений на автомобильных дорогах и аэродромах. Виды и содержание систем ремонта зданий и сооружений. Текущий ремонт зданий и сооружений.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М3,М4
	59	Капитальный ремонт зданий и сооружений.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М3
	60	Озеленение автомобильных дорог и аэродромов Назначение озеленения автомобильных дорог и аэродромов. Снегозащитные насаждения и их виды. Размещение живых изгородей и лесных полос в зависимости от условий снегозаносимости.	2		ПК 4.3 ОК03 ОК04	М1,М3,М4,М5
	61	Типовые схемы снегозащитных насаждений, подбор древесных и кустарниковых пород для снегозащитных насаждений.	2		ПК 4. ОК03 ОК04 ОК093	М1
	62	Типовые схемы снегозащитных насаждений, подбор древесных и кустарниковых пород для снегозащитных насаждений.	2		ПК4.1 ОК04 ОК05 ОК06	М1
	63	Декоративное озеленение, его назначение, виды посадок. Приемы декоративного озеленения. Условия размещения насаждений. Получение и подготовка посадочного материала.	2		ПК 4.3 ОК04 ОК05	М1,М3,М4,М5
	64	Подготовка почвы, посадочные работы, уход за насаждениями и борьба с вредителями иболезнями растений. Учет и охрана насаждений.	2		ПК 4.3 ОК04	М3,М5

					ОК05 ОК06	
	65	Правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов Работы, подлежащие приемке. Комиссия, осуществляющая приемку работ.	2		ПК 4.3 ОК05 ОК06	М1, М4
	66	Оценка уровня содержания автомобильных дорог и аэродромов по показателю качества.	2		ПК4.3 ОК04 ОК06	М1, М4
	67	Оценка качества ремонта автомобильных дорог по показателю качества	2		ПК 4.3	М1,М 4
	68	Оценка качества эксплуатационного содержания и ремонта аэродромов по коэффициентам -показателям их эксплуатационного состояния.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК06	М1,М 4
Тема 1.6. Реконструкция автомобильных дорог и аэродромов	69	Понятие «реконструкция автомобильных дорог». Виды реконструкции. Частичная и полнаяреконструкция.	2		ПК4.4 ОК05 ОК06	М1
	70	Методы оценки состояния дорог. Комбинированный метод оценки транспортно-эксплуатационного состояния дороги	2		ПК4.4 ОК04 ОК05	М1
	71	Комплекс мероприятий и работ, назначаемый по результатам диагностики и оценкисостояния автомобильной дороги.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК06	М1, М4
	72	Практическая работа №7 Назначение мероприятий и определение сроков производства работпо реконструкции автомобильной дороги.	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1,М 4
	73	Практическая работа №8. Определение основных технических параметров автомобильной дороги до и после реконструкции	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1,	М1

					ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	
	74	Способы уширения земляного полотна.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК06,	М1
	75	Основные виды работ, выполняемые при уширении насыпей. Требования, предъявляемыек земляному полотну в местах уширения.	2		ПК 4.4 ОК04 ОК05 ОК06	М1
	76	Практическая работа №9. Расчет объемов земляных работ при реконструкции (уширении)земляного полотна	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1, М4
	77	Практическая работа№ 10. Определение объемов работ по уширению дорожной одежды	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1
	78	Способы реконструкции дорожных одежд. Технология работ полной и частичной разборки слоев дорожной одежды.	2		ПК 4.4 ПК 4.4 ОК05 ОК06	М1
	79	Регенерация дорожных одежд. Методы регенерации дорожных одежд. Технология производства работ при холодной регенерации дорожных одежд.	2		ПК 4.4 ПК 4.4 ОК05	М1,М 4

					ОК06	
	80	Методы горячей регенерации дорожных одежд. Технология производства работ при горячей регенерации дорожных одежд. Метод термосмешения, ремикс, ремикс плюс	2		ПК 4.4 ПК 4.4 ОК05 ОК06	М1
	81	Методы усиления существующих дорожных одежд. Технология работ по укладкегидроизолирующих и теплоизолирующих прослоек.	2		ПК 4.4 ОК05 ОК06	М1
	82	Технология производства работ по усилению дорожных одежд с цементобетон-нымипокрытиями	2		ПК 4.4 ОК05 ОК06	М1
	83	Практическая работа №11. Технология и организация производства работ в ходе реконструкции автомобильной дороги	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1,М4
	84	Практическая работа №11. Технология и организация производства работ в ходе реконструкции автомобильной дороги	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1,М4
	85	Практическая работа №11. Технология и организация производства работ в ходе реконструкции автомобильной дороги	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9	М1,М4

					ОК 10	
Тема 1.7. Технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов.	86	Практическая работа №12. Разработка линейного календарного графика организации работ по реконструкции участка автомобильной дороги	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1,М4
	87	Практическая работа №12. Разработка линейного календарного графика организации работ по реконструкции участка автомобильной дороги	2	2	ПК4.4 ПК4.5 ОК 1, ОК 2, ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10	М1,М4
	88	Практическая работа №12. Разработка линейного календарного графика организации работ по реконструкции участка автомобильной дороги	2	2	ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М4
	89	Технический учет и паспортизация автомобильных дорог, аэродромов и их сооружений. Задачи технического учета и паспортизации автомобильных дорог, аэродромови их сооружений. Порядок проведения технического учета и паспортизации. Компьютерный (автоматизированный) учет технической паспортизации автомобильных дорог, аэродромов иих сооружений.	2		ПК4.3 ОК04 ОК05 ОК06	М1,М4
	90	Основные понятия по созданию, функционированию и использованию системы управлениябазами дорожных данных.	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1
	91	Эффективные технологические решения, средства механизации и ресурсосберегающие технологии при ремонте автомобильных дорог.	2		ПК4. ОК05 ОК06 ОК07	М1

	92	Оптимизация технологии и состав отрядов машин и оборудования	2		ПК 4.4	М1
	93	Зачетное занятие	2		ПК 4.1 ПК 4.3 ПК4.4 ОК05 ОК06 ОК07	
		Итого за семестр (в т. ч. связанных с профессиональной деятельностью):	**90**	24		
8 семестр						
Тема 1.8. Транспорт-но- эксплуатационное состояние аэродромов.	94	Воздействие воздушных судов и природных факторов на аэродромное покрытие. Особенности устройства аэродромных покрытий.	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1,М 5
	95	Эксплуатационное воздействие воздушных судов на аэродромное покрытие. Воздействиеприродных факторов аэродромное покрытие	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1,М 5
	96	Оценка транспортно-эксплуатационного состояния аэродромов. Мониторинг состояния аэродромных покрытий.	2		ПК 4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1,М 4
	97	Требования эксплуатационному состоянию аэродромов.	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1
	98	Основные правила оценки состояния аэродромов и их сооружений.	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1
	99	Диагностика и обследование аэродромов и их сооружений.	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1

	100	Методы и средства оценки состояния летного поля.	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1,М 5
	101	Измерение параметров, контроль и оценка состояния элементов летного поля аэродромов.	2		ПК 4.3 ОК05 ОК07	М1,М 3,М4, М5
	102	Анализ результатов оценки транспортно-эксплуатационного состояния аэродромов иопределение видов дорожно-ремонтных работ.	2		ПК 4.3 ОК05 ОК06 ОК07	М1
	103	Оценка геометрических элементов, ровности, сцепных качеств, прочности аэродромныхпокрытий.	2		ПК 4.3 ОК05 ОК06 ОК09	М1
	104	Оценка состояния системы водоотвода, элементов обустройства аэродромов.	2		ПК 4.3 ОК06 ОК09	М1
	105	Оценка удобства и безопасности движения. Оборудование и приборы, применяемые для оценкитранспортно-эксплуатационного состояния аэродромов.	2		ПК 4.3 ОК05 ОК06 ОК09	М1,М 4
	106	Общие требования по эксплуатации аэродромов.	2		ПК4.3 ОК05 ОК06 ОК09	М1
Тема 1.9 Технология работ по ремонту и содержанию аэродромов.	107	Особенности организации работ по ремонту и содержанию аэродромов.	2		ПК 4.3 ОК05 ОК09	М1
	108	Организация работ по обеспечению безопасности движения аэродромах. Основныемероприятия по обеспечению безопасности движения улучшению его организации.	2		ПК4.3 ОК06 ОК09	М1,М 4
	109	Особенности организации работ по обеспечению безопасности движения на аэродромах	2		ПК4.3 ОК05 ОК09	М1

					ОК06	
	110	Содержание летного поля в летний период.	2		ПК4.3 ОК06 ОК07 ОК09	М1,М 5
	111	Маркировка аэродромов и препятствий.	2		ПК4.3 ОК06 ОК07 ОК09	М1,М 4
	112	Машины, оборудование и инструменты, применяемые при производстве работ посодержанию аэродромов. Техника безопасности.	2		ПК4.3 ОК06 ОК07 ОК09	М1
	113	Содержание, а аэродромов в зимний период Требования к состоянию аэродромов в зимний период. Снегозаносимость аэродромов, мерыпо ее уменьшению.	2		ПК 4.1 ОК06 ОК09	М1
	114	Содержание летного поля в зимний период. Очистка аэродромов от снега. Очистка аэродромов от снежных заносов и снегопадных отложений	2		ПК 4.1 ПК 4.1 ОК06 ОК09	М1,М 3
	115	Борьба с зимней скользкостью на аэродромах. Виды скользкости и способы ее устранения.Механический и химический способы борьбы с зимней скользкостью.	2		ПК4.1 ОК05 ОК06 ОК09	М1
	116	Мероприятия по уменьшению воздействия химических веществ, применяемых для борьбысо скользкостью покрытий, на окружающую среду, и воздушные суда. Другие способы борьбы.	2		ПК4.1 ОК05 ОК06 ОК09	М1,М 5
	117	Технология и механизация работ по ремонту асфальтобетонных и других черных покрытий аэродромов.	2		ПК4.4 ОК05 ОК09	М1
	118	Технология и механизация работ по ремонту цементобетонных покрытий аэродромов.	2		ПК 4.4 ОК06 ОК09	М1

	119	Организация строительных работ на территории летного поля.	2		ПК 4.4 ОК06 ОК09	М1,М 4,М5
	120	Организация ремонтных работ на территории летного поля.	2		ПК 4.4 ОК06 ОК09	М1
	121	Особенности ремонта грунтовых летных полос аэродромов.	1			
		Курсовое проектирование				
Курсовое проектирование	1	Составление характеристики природно- климатических условий района эксплуатации участкаавтомобильной дороги. (Дорожно-климатический график).	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1,М 5
	2	Определение транспортно-эксплуатационных показателей в процессе службы автомобильнойдороги	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1
	3	Построение линейного графика транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги иоценка обобщённого показателя качества дороги.	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1
	4	Расчет коэффициентов эксплуатации дороги.	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1,М 4

	5	Назначение вида работ по ремонту дороги. Уточнение видов, объёмов и очерёд-ностипроведения работ	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1,М4
	6	Технология и организация работ по устройству перекрытия проезжей части и укреплениюобочин.	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1
	7	Выбор технологии ремонта. Технологические операции процесса.	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1
	8	Определение видов и необходимого количества материалов.	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1
	9	Определение производительности машин. Определение длины захватки.	2	2	ПК4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1
	10	Построение плана потока	2	2	ПК 4.5 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10	М1,М4

					ОК11	
	11	Построение линейно-календарного графика	2	2	ПК 4.4 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1,М4
	12	Калькуляция трудовых затрат.	2	2	ПК 4.4 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1
	13	Составление технологической карты производства работ.	2	2	ПК 4.4 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11	М1,М4
	14	Операционный контроль качества ремонта.	2	2	ПК 4.4 ОК01 ОК02 ОК09 ОК10 ОК11 ОК11	М1
	15	Охрана труда и техника безопасности при производстве ремонтных работ.	2	2	ПК 4.4 ОК01 ОК09 ОК10 ОК11	М1,М4,М5
	16	Охрана окружающей среды при выполнении ремонтных работ	2	2	ПК 4.4 ОК01 ОК02 ОК07	М1,М5

					ОК09 ОК10 ОК11	
	17	Защита курсового проекта	1	1	ПК 4.4 ОК01 ОК02 ОК09	М1,М 2,М4
		Итого за семестр (в т. ч. связанных с профессиональной деятельностью):	88	33		
		Производственная практика	72			
		Итого по МДК:	273+72=345			
		Теоретическое обучение	194			
		Практические занятия	46			
		Курсовая работа (проект)	33			
		Учебная практика	-			
		Производственная практика	72			

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрен учебный кабинет «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Учебный кабинет «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» оснащен:

-рабочие места для обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий;

- комплект учебно-методической документации – по количеству студентов в группе;

- наглядные пособия: презентации, плакаты, стенды:

- «Технология и организация строительства автомобильных дорог»;

- «Дорожно-строительные, дорожно-ремонтные машины на автомобильных дорогах и аэродромах» (электрифицированные стенды)

- сборники нормативно-правовых документов – в размере ½ численности студентов в группе;

- программное обеспечение: «Консультант-плюс», и другие;

- комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедийный проектор.

4.1. Информационное обеспечение обучения МДК 04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов

Основная литература:

1. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования/ Б.Н. Карпов.-М.: «Академия»,2013.-208

Дополнительная литература:

1. Васильев А. П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2 т. — Т. 2: учебник для студ. высш. учеб. заведений / А. П. Васильев. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 320 с.

Электронные ресурсы:

1. http://www.knigafund.ru/tags/5212 Книги на тему «Дорожное строительство»

2. http://window.edu.ru/window - Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс].

3.http://www.gost.ru- официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

4. https://www.faufcc.ru-официальный сайт ФАУ «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве»

5. http:/ www.nostroy.ru-официальный сайт Ассоциации «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ)

6. http://www.cntd.ru- сайт профессиональные справочные системы Техэксперт.

7. http://www.files.stoyif.ru – Нормативная база ГОСТ\СП\СНиП, Справочник дорожника, Техническая документация

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	-демонстрация знаний основных положений по организации зимнего содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение выполнения практических работ, курсового проекта. Оценка процесса. Оценка знаний на дифференцированных зачетах по МДК04.01, квалификационном экзамене по ПМ04.; защита отчета по ПП04.01.
ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды	-демонстрация знаний основных положений по организации весенне-летне-осеннего содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение выполнения практических работ, курсового проекта. Оценка процесса. Оценка знаний на дифференцированных зачетах по МДК04.01, квалификационном экзамене по ПМ04.; защита отчета по ПП04.01.
ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного контроля и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение выполнения практических

	различных методик для решения профессиональных задач;	работ, курсового проекта. Оценка процесса. Оценка знаний на дифференцированных зачетах по МДК04.01, квалификационном экзамене по ПМ04.; защита отчета по ПП04.01.
ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;	-демонстрация знаний основных технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение выполнения практических работ, курсового проекта. Оценка процесса. Оценка знаний на дифференцированных зачетах по МДК04.01, квалификационном экзамене по ПМ04.; защита отчета по ПП04.01.
ПК 4.5 Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	- демонстрация использования различных видов нормативно-справочных документов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач; - демонстрация умения выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение выполнения практических работ, курсового проекта. Оценка процесса. Оценка знаний на дифференцированных зачетах по МДК04.01, квалификационном экзамене по ПМ04.; защита отчета по ПП04.01.
ОК 01. Выбирать способы решения задач про-	- обоснованность выбора и применения методов и способов решения	Интерпретация результатов наблюдений

фессиональной деятельности применительно к различным контекстам	профессиональных задач в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов; - обоснованность выбора и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи; – использование различных источников, включая электронные; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач.	за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении курсового проекта.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- владение навыками работы с различными источниками информации, книгами, учебниками, справочниками, Интернетом, CD-ROM, каталогами по специальности для решения профессиональных задач; - поиск, извлечение, систематизирование, анализ и отбор необходимой для решения учебных задач информации, организация, преобразование, сохранение и передача её; - ориентирование в информационных потоках, умение выделять в них главное и необходимое, умение осознанно воспринимать информацию, распространяемую по каналам СМИ.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении курсового проекта.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация интереса к будущей профессии; - принимать участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении курсового проекта.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с сотрудниками организации (другими обучающимися, руководителями, преподавателями) в ходе обучения; - умение работать в группе.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении курсового проекта.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	- умение представить себя устно, письменно, написать анкету, заявление, письмо; - владение способами взаимодей-	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе

языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ствия с окружающими и удаленными людьми и событиями, выступать с устными сообщениями; - владение разными видами речевой деятельности (монолог, диалог, чтение, письмо); - владение способами совместной деятельности в группе, приемами действий в ситуациях общения.	освоения образовательной программы. Наблюдение выполнения практических работ, курсового проекта. Оценка процесса. Оценка знаний на дифференцированных зачетах по МДК04.01, квалификационном экзамене по ПМ04.; защита отчета по ПП04.01.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- формулирование собственных ценностных ориентиров по отношению к предмету и сферам деятельности; -владение способами самоопределения в ситуациях выбора на основе собственных позиций; - умение принимать решения, брать на себя ответственность за их последствия; - осуществление действий и поступков, на основе выбранных целевых и смысловых установок; - осуществление индивидуальной образовательной траектории с учетом общих требований и норм.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка во время проведения общих мероприятий, классный часов, в период прохождения практики.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- умение ориентироваться в природной среде (в лесу, в поле, на водоемах и др.); - применение правил поведения в экстремальных ситуациях: под дождем, градом, при сильном ветре, во время грозы, наводнения, пожара, при встрече с опасными животными, насекомыми; - владение способами оказания первой медицинской помощи.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка за деятельностью и поведением обучающихся вне учебных аудиторий.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- освоение способов физического, духовного и интеллектуального саморазвития, эмоциональной саморегуляции; -позитивное отношение к своему здоровью; - владение способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, и самоконтроля;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка физической культуры обучающихся в период их участия в спор-

	- применение правил личной гигиены, умение заботиться о собственном здоровье, личной безопасности; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач.	тивных мероприятиях, соревнованиях, прохождения производственной практики.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- владеть навыками использования информационных устройств: компьютер, телевизор, магнитофон, телефон, принтер и т.д.; - применять для решения учебных задач информационные и телекоммуникационные технологии: аудио- и видеозапись, электронная почта, Интернет; - эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию (работа с программами AutoCad; Credo; Robur; IndorCAD; Corel Draw; FineReader; Promt, Lingvo; 1С: Предприятие; Консультант Плюс).	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении курсового проекта.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- работать как с российскими нормативными документами (СП, СНиП, ГОСТ и др.) так и с европейскими EN.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение выполнения практических работ, курсового проекта. Оценка процесса. Оценка знаний на дифференцированных зачетах по МДК04.01, квалификационном экзамене по ПМ04.; защита отчета по ПП04.01.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	-выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; -оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; -презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении курсового проекта.

6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

№	Дата внесения изменения	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения
1				
2				
3				