

АННОТАЦИИ

**К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.05 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения – 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими **общими компетенциями** (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями** (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

ВД 1. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов:

ПК 1.1 Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 1.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 1.3 Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 1.4 Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.

ВД 2. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов:

ПК 2.1 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

ВД 3. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:

ПК 3.1 Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 3.2 Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 3.3 Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ВД 4. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов:

ПК 4.1 Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 4.2 Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;

- ПК 4.3 Осуществление контроля выполнения технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- ПК 4.4 Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- ПК 4.5 Выполнение расчётов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.01. Основы философии является обязательной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина ОГСЭ.01. Основы философии обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 6, ОК 9.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины «Основы философии» обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК-1- ОК-6, ОК-9	<ul style="list-style-type: none">- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст;- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.	<ul style="list-style-type: none">- основные категории и понятия философии;- роль философии в жизни человека и общества;- основы философского учения о бытии;- сущность процесса познания;- основы научной, философской и религиозной картин мира;- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «История» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «История» обеспечивает формирование общих компетенций по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих компетенций (ОК).

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК11	<ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; – выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; – определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте; – демонстрировать гражданско-патриотическую позицию 	<ul style="list-style-type: none"> – основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). – сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; – основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; – назначение международных организаций и основные направления их деятельности; – о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; – содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения. – ретроспективный анализ развития отрасли.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.06, ОК07, ОК09, ОК10.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ОК9, ОК10	<ul style="list-style-type: none"> – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), – понимать тексты на базовые профессиональные темы – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности – кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<ul style="list-style-type: none"> – 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

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (8 семестр).

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ .04. Физическая культура

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина *ОГСЭ. 04. Физическая культура* является обязательной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина *ОГСЭ. 04. Физическая культура* обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 4, ОК 8.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 04 ОК 8	<ul style="list-style-type: none"> – Выбрать способы решения задач профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> – основы здорового образа жизни. – основы знаний об основных

	<ul style="list-style-type: none"> – применительно к различным контекстам – Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. – Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процесс профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. 	<p>правилах спортивных и подвижных игр и проведении соревновательной деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> – о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.
--	--	--

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме 6 зачетов и 1 дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.05 Психология общения

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.05. Психология общения является обязательной частью цикла общих гуманитарных социально-экономических дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

Учебная дисциплина ОГСЭ.05. Психология общения обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.** Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 - ОК 06.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 - ОК 06.	<ul style="list-style-type: none"> - применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения. 	<ul style="list-style-type: none"> - цели, функции, виды и уровни общения; - техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; - механизмы взаимопонимания в общении; - вербальные и невербальные средства общения. – взаимосвязь общения и деятельности – цели, функции, виды и уровни общения – роли и ролевые ожидания в общении – виды социальных взаимодействий

		<ul style="list-style-type: none"> – механизмы взаимопонимания в общении – техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения – этические принципы общения – источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.
--	--	---

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи является вариативной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**. Учебная дисциплина ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 01 - ОК 06., ОК 09, ОК 10

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01.- ОК 06, ОК 09. ОК 10	<ul style="list-style-type: none"> – пользоваться толковыми, фразеологическими, этимологическими словарями; – создавать и редактировать тексты учебно-научного и официально-делового стилей; – уметь пользоваться правилами правописания. 	<ul style="list-style-type: none"> – признаки литературного языка и типы речевой нормы; – особенности русского ударения и произношения; – функциональные стили литературного языка.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.01. Математика

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «Математика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК1.3, ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК1.3, ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3	<ul style="list-style-type: none"> – решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; – решать простейшие дифференциальные уравнения в частных производных; – находить значения функций с помощью ряда Маклорена; – решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности; – находить функции распределения случайной вероятности; – использовать метод Эйлера для численного решения дифференциальных уравнений; – находить аналитическое выражение производной по табличным данным; – решать обыкновенные дифференциальные уравнения. – проводить действия над матрицами и определителями – решать системы линейных уравнений методом Крамера и матричным методом – выполнять действия над векторами – составлять уравнение прямой – решать графически системы линейных неравенств с двумя переменными – решать производственную и транспортную задач – решать системы линейных уравнений в электронной таблице 	<ul style="list-style-type: none"> – основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, линейной алгебры; – основных численных методов решения прикладных задач.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3, ПК4.5.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1 - ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1 - ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3, ПК4.5	<ul style="list-style-type: none"> – работать с графической оболочкой операционной системы Windows; – использовать изученные прикладные программные средства; – использовать Интернет для поиска информации; – работать с электронной почтой. 	<ul style="list-style-type: none"> – основных понятий автоматизированной обработки информации; – базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; – мультимедийных технологий обработки и представления информации; – компьютерных вычислительных сетей и сетевых технологий обработки информации.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН. 03. Экологические основы природопользования

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН. 03. Экологические основы природопользования является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН.00) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина ЕН. 03. Экологические основы природопользования обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОК9, ПК1.3, ПК1.4, ПК2.1, ПК3.1, ПК3.2, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.5.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины «ЕН. 03. Экологические основы природопользования» обучающимися осваиваются умения и знания:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОК9, ПК1.3, ПК1.4, ПК2.1, ПК3.1, ПК3.2, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.5.	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов; – рассчитывать экологические риски; – оценивать ущерб окружающей среде; 	<ul style="list-style-type: none"> – особенностей взаимодействия общества и природы; – природоресурсного потенциала территории строительство; – принципов и методов рационального природопользования; – принципов рационального размещения предприятий дорожной отрасли; – проблем утилизации отходов производства; – понятия мониторинга окружающей среды; – прогнозирования последствий природопользования; – правовых и социальных вопросов природопользования; – требований к охраняемым природным территориям;

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина ОП.01. Инженерная графика обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций по видам деятельности в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-10.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК10, ПК 1.1-1.4,	– Оформлять проектно – конструкторскую,	– Основных правил построения чертежей и схем, способов

ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4	технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; – выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа; – решать графические задачи	графического представления пространственных образов, – возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, – основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, – основ строительной графики
---	---	--

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.02. Техническая механика

1.Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП02. «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 1,3,6,9 ПК 1.3;ПК 3.3; ПК 4.5.

2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1,3,6,9 ПК 1.3, ПК 3.3, ПК 4.5	производить расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и статике сооружений	основные понятия и аксиомы теоретической механики - законы равновесия и перемещения тел - основные расчеты статически определимых плоских систем - методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость.

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.03 Электротехника и электроника**

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Электротехника и электроника является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина Электротехника и электроника обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 - ОК 07; ОК 09, ОК 10; ПК 1.1; ПК 3.1; ПК4.1; ПК 4.2; ПК 4.4.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 - ОК 07; ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.1 , ПК4.1, ПК 4.2, ПК 4.4	<ul style="list-style-type: none"> – Пользоваться электроизмерительными приборами – Рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей 	<ul style="list-style-type: none"> – Методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей; – основы электроники; – основные виды и типы электронных приборов.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.04. Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов**

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина ОП.04 Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 - ОК10; ПК 3.1- ПК 3.4

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 - ОК10; ПК 3.1- ПК 3.4	<ul style="list-style-type: none"> – объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования – выбрать тип машины для производства различных видов работ – производить перебазировки дорожно-строительных машин. 	<ul style="list-style-type: none"> – общее устройство современных дорожно-строительных машин, тяговых средств, – современный парк транспортных машин

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.05 Сметы

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.05 СМЕТЫ** является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина **ОП.05 СМЕТЫ** обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК: ОК 1 – ОК 5, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания

ОК.01-05 ОК.7 ОК.09-11 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.5	<ul style="list-style-type: none"> – составлять калькуляции транспортных услуг; – определять сметную стоимость строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования – рассчитывать индивидуальные расценки; – определять сметную стоимость СМР ресурсным методом – определять сметную стоимость СМР базисно-индексным методом – определять сметную стоимость строительства – выполнять сводный сметный расчет; – определять договорную цену на строительную продукцию, с учетом индекса стоимости; – составлять смету контракт – определять сметную стоимость строительства с применением программного комплекса Гранд Смета 	<ul style="list-style-type: none"> – основное назначение смет; – систему сметных норм; – виды сметной документации; – состав сводного сметного расчета – принцип работы программного комплекса Гранд Смета
--	---	---

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.06. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Правовое обеспечение профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина Правовое обеспечение профессиональной деятельности обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 1 – ОК 4, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<i>ОК 01-07 ОК 09-11 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.5</i>	<ul style="list-style-type: none"> – использовать правовую документацию в своей профессиональной деятельности; – анализировать и применять 	<ul style="list-style-type: none"> – основные законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие взаимоотношения физических и юридических лиц в процессе хозяйственной

ПК 4.1.-4.3	нормы законодательных актов РФ для разрешения конкретных ситуаций, возникающих в процессе осуществления профессиональной деятельности; – самостоятельно разрабатывать отдельные виды хозяйственных договоров, трудовых договоров, исковых заявлений; – защищать свои права в соответствии с трудовым, гражданским, гражданско-процессуальным и арбитражно-процессуальным законодательством	деятельности; – права и обязанности работника в сфере профессиональной деятельности
--------------------	--	--

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.07. Экономика организации

1. Область применения программы

Учебная дисциплина ОП.07. «Экономика организации» является обязательной частью ОП.00 Общеобразовательного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «Экономика организации» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК.01-05; ОК.7; ОК.09-11; ПК 3.3; ПК 4.3; ПК 4.5

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01-05 ОК.7 ОК.09-11 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.5	- проводить по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; - рассчитывать технико-экономические показателей строительства и ремонта автомобильных дорог и аэродромов; - определение экономической эффективности проектных решений; - производить технико-	- состав трудовых и финансовых ресурсов организации; - основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования; - основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации; - механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;

	экономические сравнения; - составлять бизнес- план организации; - определять сметную стоимость строительства.	- стратегию и тактику маркетинга; -производить технико-экономические сравнения. - определение экономической эффективности проектных решений; - знать состав бизнес- плана; -предпринимательская деятельность организации; - налогообложение в строительстве.
--	---	---

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «ОП.08. Менеджмент»

1.Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Менеджмент» является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Учебная дисциплина «Менеджмент» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 01-11; ПК 1.1- 1.4, ПК 2.1, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1- 4.5

2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1- 4.5	<ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в структуре управления; – составлять должностные обязанности и другие документы стандарта управления; – строить график безубыточности и определять более высокую зону прибыльности; – управлять личным саморазвитием и строить персональную карьеру; – анализировать, обосновывать варианты эффективных управленческих решений и выбирать наиболее оптимальные; 	<ul style="list-style-type: none"> – теоретические основы управления предприятием; – структуру и состав объекта управления по производственно-хозяйственной деятельности; – основы производственного менеджмента и организации производства в условиях рыночных отношений; – основы управления финансами; – основы управления личным и рабочим временем.

	– защищать свои практические решения.	
--	---------------------------------------	--

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

1.Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **Охрана труда** является обязательной частью ОП, СП,СД и ДП дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина **Охрана труда** обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-11; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 4.1-4.2

2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-11; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 4.1-4.2	<ul style="list-style-type: none"> – проводить анализ травм опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – оказывать первую помощь пострадавшим; – проводить производственный инструктаж рабочих; – осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. 	<ul style="list-style-type: none"> – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; – правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.10. Безопасность жизнедеятельности»

1.Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 1 – ОК 7, ОК 9 – ОК 11, ПК 3.5.

2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01 - ОК07, ОК09 - ОК11, ПК3.5	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; - оказывать первую медицинскую помощь 	<ul style="list-style-type: none"> - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; - основы военной службы и обороны государства; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; - способы защиты населения от оружия массового поражения; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи.

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.01. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции: ОК 1 – ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.4

2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> – геодезических и геологических изысканиях; – выполнении разбивочных работ.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – читать и составлять геодезические чертежи; – использовать геодезические чертежи для составления проекта инженерных сооружений; – производить геодезические измерения для составления чертежей; – производить топографическую съемку участка местности; – производить математическую и графическую обработку; топографической съемки участка местности; – выполнять работы по выносу проекта в натуру; – выполнять исполнительную съемку построенных сооружений; – проводить инженерно-геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов; – определять основные виды и разновидности грунтов и их важнейшие физико-механические свойства; – обоснованно выбирать грунта для возведения земляного полотна автомобильной дороги; – разбираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их и выдавать рекомендации по защитным инженерным мероприятиям; – беречь и защищать окружающую природу – выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; – вести и оформлять документацию изыскательской партии; – проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; – производить технико-экономические сравнения – пользоваться современными средствами вычислительной техники; – пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; – оформлять проектную документацию.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления; – устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров,

	<p>буссолей, приборов для измерения линий);</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок; – методы переноса проекта в натуру; – элементы общей геологии; – основные сведения о грунтах, их прочностных, деформационных, физических, вводно-физических и механических свойствах; – механику грунтов; – инженерно-геологические характеристики различных грунтов, почв, слабых и вечномёрзлых грунтов; – инженерно-геологические особенности условий строительства в различных природных условиях; – инженерно-геологические обследования дорожной полосы, поиски и разведку дорожно-строительных материалов; – основные задачи экологии геологической среды; – мероприятия при проведении изыскательских работ; – изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; – определение экономической эффективности проектных решений; – оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.
--	---

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по МДК.01.01, МДК.01.03, МДК.01.04 и экзамена по МДК.01.02 и экзамена (квалификационного) по ПМ.01.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов**

1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов** и соответствующие ему, общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК 1 – ОК 11, ПК.2.1.

2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	– при приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; – работать с лабораторным оборудованием при определении свойств материалов; – подбирать составы цементобетона и асфальтобетона с учетом их работы в конструкции и климатических условий; – ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; – обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; – устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей
знать	<ul style="list-style-type: none"> – классификацию, состав, свойства и область применения строительных материалов и грунтов; – рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей; – методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов; – способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; – технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; – передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; – технологии по сохранению окружающей среды при добыче и переработке дорожно-строительных материалов и приготовлении асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; – условия безопасности и охраны труда.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена по МДК.02.01, дифференцированного зачета по МДК.02.02 и экзамена (квалификационного) по ПМ.02

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК 1 – ОК 11, ПК 3.1. – ПК 3.3

2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none">– проектирования, организации и технологии строительных работ;
уметь	<ul style="list-style-type: none">– объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования;– выбрать тип машины для производства различных видов работ;– производить перебазировки дорожно-строительных машин;– строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги и аэродромы;– самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции;– работать с нормативными документами, типовой проектной и технологической документацией;– использовать современные информационные технологии;
знать	<ul style="list-style-type: none">– общее устройство современных дорожно-строительных машин, тяговых средств, современный парк транспортных машин;– основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов;– порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания;– контроль за выполнением технологических операций;– обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов;– организацию работ по обеспечению безопасности движения

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по МДК.03.01, МДК.03.02 и экзамена (квалификационного) по ПМ.03

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

1.Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК 1 – ОК 11, ПК 4.1. – ПК 4.5.

2.В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в:	– производстве ремонтных работ 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.
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.

3.Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по МДК.04.01, и экзамена (квалификационного) по ПМ.04

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Дорожный рабочий)** и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции: ОК 1 – ОК 11, ПК 2.1. ПК 3.1- ПК.3.3, ПК.4.1-ПК.4.5

2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	– Выполнении работ по профессии Дорожный рабочий
уметь	– Оценивать и анализировать состояние автомобильных

	<p>дорог и аэродромов и их сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; – Выполнять расчеты потребности машин для очистки снега с автомобильных дорог и аэродромов и распределения противогололедных материалов на них; – Разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд; – Определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Основные параметры, характеристики и транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог, а также основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений; систему и структуру государственного управления дорожным хозяйством, структуру и функции подразделений дорожной и аэродромной служб; – Классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог; – Основные положения планирования работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог; основные мероприятия по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах и улучшению его организации; технологию работ по содержанию земляного полотна, водоотводных сооружений и дренажных систем, дорожных одежд различных типов покрытий и элементов обустройства дорог; – Мероприятия по защите дорог от снежных заносов, их очистке от снега, мероприятия по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах; – Об озеленении автомобильных дорог и аэродромов; – Технологию ремонта земляного полотна, водоотводных сооружений и водосточно-дренажных систем; технологию ремонта всех типов дорожных одежд и элементов обустройства дорог, охрану труда и технику безопасности при ремонте и содержании автомобильных дорог; охрану окружающей среды; – О системах технической эксплуатации зданий и сооружений на автомобильных дорогах и технологию их ремонта; – Правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; – Технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.

3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по МДК.05.01 и экзамена (квалификационного) по ПМ.05.