Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске
Дата подписания: 26.04.2021 15:26:01
Уникальный программный ключ:
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» в г. Ижевске
(филиал СамГУПС в г. Ижевске)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
в рамках освоения ПМ 01
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
в рамках освоения ПМ 02
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
в рамках освоения ПМ 03
ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
в рамках освоения ПМ 04
ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
в рамках освоения ПМ 05

по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

базовая подготовка среднего профессионального образования

2020г.

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от11 января 2018г. №25«Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 февраля 2018 регистрационный №49884), Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291, Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «16.043 Дорожный рабочий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1078н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г. регистрационный № 35645).

Организация-разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Ижевске

Разработчики:
Преподаватель филиала СамГУПС в г. Ижевске Куприянова Е.А.

СОГЛАСОВАНО
МКУ г. Ижевска "Служба благоустройства и дорожного хозяйства", заместитель начальника по производству
_____/ Корепанов А.Г.
«27» 05 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ И.Б. Шамрикова
«27» 05 2020г.

ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой) комиссией по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Протокол №10
от «27» 05 2020г.

Председатель _____/ Воронова В.Ф.

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от11 января 2018г. №25«Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 февраля 2018 регистрационный №49884), Положением о практической подготовке, утвержденного приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся», Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «16.043 Дорожный рабочий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1078н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г. регистрационный № 35645).

Организация-разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Ижевске

Разработчики:
Преподаватель филиала СамГУПС в г. Ижевске Куприянова Е.А.

СОГЛАСОВАНО
МКУ г. Ижевска "Служба благоустройства и дорожного хозяйства" заместитель начальника по производству_____/ Корепанов А.Г.
«30 09 2020.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ И.Б. Шамрикова
30 09 2020.

ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой) комиссией по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Протокол №2/1
от «30 09 2020

Председатель_____/ Воронова В.В

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**4**
2.	**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**5**
3.	**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**7**
4.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**11**
5	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**	**18**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов в части освоения основных видов деятельности (ОВД):

1. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
2. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
3. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
4. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Дорожный рабочий).

и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

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.

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 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 расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 5.1 Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»

Рабочая программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: Дорожный рабочий.

1.2 Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно - строительных материалов.

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.05Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Дорожный рабочий).

1.3 Цели практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

1.4. Количество часов на освоение программы практики

ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 01 – 36 час.

ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 02 – 144 час.

ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 03 – 144 час.

ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 04 - 72 час.

ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 05 - 108 час.

Всего: 504 часа.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Производственная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В результате прохождения практики, реализуемой в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести умения, практический опыт работы:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01 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.	**Практический опыт:** ПО 1.1 геодезических и геологических изысканиях; ПО 1.2 выполнении разбивочных работ. **Умения:** У1.1 выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; У 1.2 вести и оформлять документацию изыскательской партии; У 1.3 проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; У 1.4 производить технико-экономические сравнения; У 1.5 пользоваться современными средствами вычислительной техники; У 1.6 пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; У 1.7 оформлять проектную документацию.
ВД 02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.	**Практический опыт:** ПО 2.1 приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей. **Умения:** У 2.1 ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; У 2.2 обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; У 2.3 устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.
ВД 03 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.	**Практический опыт:** ПО 3.1 проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ; **Умения:** У 3.1 строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; У 3.2 самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.

ВД 04 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 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 расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	**Практический опыт:** ПО 4.1 производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов. **Умения:** У 4.1 оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; У 4.2 разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; У 4.3 определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов. .
ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	ПК 5.1 Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»	**Практический опыт:** ПО 5.1 выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ; ПО 5.2 выполнение работ по содержанию придорожной полосы; ПО 5.3 выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий; **Умения:** У 5.1 поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности; У 5.2 подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе; У 5.3 использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций; У 5.4 устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ; выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов; У 5.5 выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента;

		У5.6 производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий; У 5.7 выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ; У 5.8 использовать средства индивидуальной защиты; У 5.9 выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ; У 5.10 использовать средства индивидуальной защиты; оказывать первую помощь пострадавшему. .

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Наименование практики	Виды работ	Объем часов	Проверяемых результаты (ПК, ОК, ПО, У)
1	2	3	4
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	**Виды работ:**	36	
	Тема 1 Вводное занятие Руководитель практики от предприятия совместно с ведущими специалистами предприятия проводит со студентами вводную беседу, в которой знакомит их с историей предприятия, с организационно-производственной структурой, планом работы предприятия, с вопросами экономики, организации труда, с режимом его работы. До студентов доводят правила внутреннего распорядка предприятия, правила охраны труда и противопожарные требования. Руководитель практики от предприятия распределяет студентов по рабочим местам, учитывая наклонности студента и близость места прохождения практики от места проживания студента.	6	ПК 1.1-ПК 1.4 ПО 1.1-ПО1.2 У1.1-У1.7 ОК1-ОК10
	Тема 2 Участие в работах по продолжению и восстановлению трассы Участие в выполнении геодезических, геологических работ по продолжению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; Участие в проектировании транспортных сооружений на автомобильных дорогах	24	

	Ведение и оформление документации изыскательской партии. Проектирование плана трассы, продольных и поперечных профилей дороги, в т.ч. с использованием персональных компьютеров и программ по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; Участие в работах по технико-экономическому сравнению; Оформление проектной документации.		
	Тема 3 Обобщение материалов и оформление отчета Составление отчета и сдача дифференцированного зачета по производственной практике (по профилю специальности)	6	
ПП.02.01 **Производственная практика (по профилю специальности)** .	**Виды работ:**	144	
	Тема 1 Вводное занятие Руководитель практики от предприятия совместно с ведущими специалистами предприятия проводит со студентами вводную беседу, в которой знакомит их с историей предприятия, с организационно-производственной структурой, планом работы предприятия, с вопросами экономики, организации труда, с режимом его работы. До студентов доводят правила внутреннего распорядка предприятия, правила охраны труда и противопожарные требования. Руководитель практики от предприятия распределяет студентов по рабочим местам, учитывая наклонности студента и близость места прохождения практики от места проживания студента.	16	ПК 2.1 ПО 2.1 У2.1-У2.3 ОК1-ОК10
	Тема 2 . Подготовка месторождения к разработке. Вскрышные работы. Уточнение запасов и условий для достоверного проектирования разработки и обустройства месторождения. Определение формы и размеров месторождения. Удаление растительного слоя, почвы, подзол, песка.	16	
	Тема 3 Ограждение карьера от затопления. **Рекультивация карьерных выработок;** Устройство дамб обвалования, ограждающих эту территорию со стороны водораздела на всем протяжении пониженных отметок ее естественной поверхности. Восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды.	16	
	Тема 4 Переработка камня на щебень. Обогащение гравийных материалов Сортировка, очистка, измельчение отходов. Выделение из горной массы полноценных зерен и удаление слабых разностей и примесей, ухудшающих качество конечной продукции.	16	

	Тема 5 Приготовление асфальтобетонных смесей. Приготовление цементобетонных смесей Приготовление битума и приготовление смеси. Применение временных битумохранилищ. Применение средств механизации для приготовления битума. Выгрузка из транспортных средств и хранение материалов; подготовка исходных материалов (каменных и ПАД); транспортировка их к смесителю; дозирование и перемешивание компонентов смеси; выдача продукции потребителю	20	
	Тема 6 Контроль качества материалов, используемых для приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей. Контроль качества готовой продукции Контроль качества строительных материалов в зависимости от вида марок и смесей, климатических условий, категории дороги и в соответствии с ГОСТ	16	
	Тема 7 Лабораторные испытания материалов и смесей Определение влажности, насыпной плотности и зернового состава; подвижности, начала схватывания и водоудерживающей способности; прочности сцепки с поверхностью основания, прочности на растяжение при ситуации изгиба, средней плотности и прочности при воздействии сжатия.	16	
	Тема 8 Работа в арматурном цехе Доставка арматуры на завод, хранение и транспортирование в арматурный цех, изготовление плоских арматурных элементов, изготовление и сборка пространственных каркасов, безотходное производство в цехе, транспортирование арматурных изделий в формовочный цех, оборудование в цехе для изготовления и транспортирования арматурных изделий.	16	
	Тема9 Обобщение материалов и оформление отчета Составление отчета и сдача дифференцированного зачета по производственной практике (по профилю специальности)	12	
ПП.03.01 **Производственная практика (по профилю специальности)**	**Виды работ:** укрепление откосов насыпей гидропосевом, мощением, сборными бетонными и железобетонными элементами и другими средствами; обмеры выполненных работ; установка ограждений и дорожных знаков в пределах фронта работ; выполнение разбивочных работ перед устройством оснований и покрытий дорожных одежд; устройство оснований из песка, песчано-гравийных, шлаковых и других материалов;	144	ПК3.1-ПК3.3 ПО3.1 У3.1-У3.2 ОК1-ОК10

	устройство оснований из грунтов укрепленных органическими и неорганическими вяжущими; устройство оснований и покрытий из минерального материала обработанного органическими вяжущими; устройство асфальтобетонного покрытия; устранение дефектов, неисправностей; нанесение и закрепление на местности разбивочных элементов искусственных сооружений и вынос основных разбивочных знаков за пределы зоны работ; рытье котлованов под фундаменты искусственных сооружений с устройством креплений; устройство опалубки под бетонирование; устройство бетонных и железобетонных монолитных и сборных конструкций; монтаж фундаментов из готовых блоков; забивка железобетонных свай, срубка голов железобетонных свай вручную и с помощью пневматического инструмента; герметизация стыков и гидроизоляционные работы; засыпка труб; монтаж пролетных строений мостов из готовых железобетонных блоков; гидроизоляционные работы Составление отчета и сдача дифференцированного зачета по производственной практике (по профилю специальности)		
ПП.04.01 **Производственная практика (по профилю специальности)**	**Виды работ:** исправление повреждений и уменьшение крутизны откосов насыпей и выемок; устранение повреждений дренажных, защитных и укрепительных устройств водоотводных сооружений, подводящих и отводящих русел у мостов и труб; засев травами откосов земляного полотна; подсыпка, срезка и укрепление обочин; устройство поверхностной обработки на всех типах покрытий; устройство или восстановление шероховатости поверхности покрытий; установка ограждений и дорожных знаков в пределах зоны ведения ремонтных работ Составление отчета и сдача дифференцированного зачета по производственной практике (по профилю специальности)	72	ПК4.1-ПК4.5 ПО4.1 У4.1-У4.3 ОК1-ОК10
ПП.05.01 **Производственная практика (по профилю специальности)**	**Виды работ:** Работы по разбивке оси трубы и котлована. Работы по устройству обноски; Работы по подготовке основания под устройство покрытия;	108	ПК5.1 ПО5.1-ПО5.3 У5.1-У5.10

	Работы по обслуживанию разравнивающих, укладочных и уплотняющих дорожных машин на устройстве оснований и покрытий с использованием современных машин и инструментов. Работы по устройству покрытий из асфальтобетонных, цементобетонных смесей и облегченных покрытий и слоя износа. Составление отчета и сдача дифференцированного зачета по производственной практике (по профилю специальности)		ОК1-ОК10

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

Максимальный объем производственной практики при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Организация производственной практики осуществляется в сроки, установленные рабочим учебным планом, графиком учебного процесса.

На предприятии, в образовательном учреждении за обучающимися закрепляются руководители практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий. Для проведения производственной практики (по профилю специальности) разработана следующая документация: положение о практике, рабочая программа производственной практики (по профилю специальности), план-график контроля за выполнением обучающимися программы производственной практики (при проведении практики на предприятии), договоры с организациями по проведению практики, приказ о распределении обучающихся по базам практики.

Оборудование предприятий – баз практики и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2 Информационное обеспечение

ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Основные источники:

1. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: учебник/ Подшивалов В.П., Нестеренок М.С.— Электрон. текстовые данные. — Минск: ВШ, 2016. — 464 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35482. — ЭБС «IPRbooks»

2. Громов А.Д., Бондаренко А.А. Современные методы геодезических работ [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. текстовые данные. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 140 с. - http://library.miit.ru/miitb.php. - ЭБС Учебная литература ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»

3. Громов А.Д., Бондаренко А.А. Специальные способы геодезических работ [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. текстовые данные. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 212 с. - http://library.miit.ru/miitb.php. - ЭБС Учебная литература ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»

4. Платов Н.А. Основы инженерной геологии, геоморфологии и почвоведения: учебное пособие для студентов учреждений СПО/Н.А.Платов , А.А. Касаткина; ФГБОУ "МГСУ". -2-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2016. - 144 с.

Дополнительные источники:

1. Дегтярева Т.В. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.В. Дегтярева. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 165 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63125.html. — ЭБС «IPRbooks»
2. Инженерная геодезия. Учебник Федотов Г.А.2006

ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Основные источники:

1. Абдулханова М.Ю. Технологии производства материалов и изделий и автоматизация технологических процессов на предприятиях дорожного строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.Ю. Абдулханова, В.А. Воробьев, В.П. Попов. — Электрон. текстовые данные. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2016. — 576 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26927.html. — ЭБС «IPRbooks»

2. Огородникова Е.Н. Вторичные ресурсы для дорожной индустрии – золы теплоэлектростанций и шлаки черной металлургии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Н. Огородникова, Т.А. Барабошкина, В.А. Мымрин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2015. — 244 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22166.html. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Салихов М.Г. Физико-химические и технологические основы производства и применения дорожно-строительных материалов [Электронный ресурс]/ М.Г. Салихов, С.В. Ежова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2009. — 129 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23004.html. — ЭБС «IPRbooks»
2. Буравчук Н.И. Ресурсосбережение в технологии строительных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.И. Буравчук. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2009. — 224 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47111.html. — ЭБС «IPRbooks»

ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Основные источники:

1. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/Б.Н. Карпов; ФГАУ "ФИРО". - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 208 с.
2. Карапетов Э.С. Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.С. Карапетов, В.Н. Мячин, Ю.С. Фролов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. — 301 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26832.html. — ЭБС «IPRbooks»
3. Лазарев Ю.Г. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.Г. Лазарев, Г.И. Собко— Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 93 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19036.html. — ЭБС «IPRbooks»

4. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.Р. Сафин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 80 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62216.html. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Технология и организация строительства автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55065.html. — ЭБС «IPRbooks»
2. Даляев Н.Ю. Железобетонный мост [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Н.Ю. Даляев, А.В. Квитко, П.А. Петухов. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 68 с. — Режим доступа:
3. Копыленко В.А. Малые водопропускные сооружения на дорогах России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Копыленко— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 444 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16215.html. — ЭБС «IPRbooks»

ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Основные источники:

1. Говердовская Л.Г. Инновационные технологии в дорожной отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.Г. Говердовская— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 166 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29787.html.— ЭБС «IPRbooks»
2. Технология и организация строительства автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55065.html. — ЭБС «IPRbooks»
3. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 492 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437.html. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Канищев А.Н. Диагностика автомобильных дорог и назначение ремонтных мероприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Канищев, О.В. Рябова, А.А. Быкова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55047.html. — ЭБС «IPRbooks»
2. Цупиков С.Г. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ С.Г. Цупиков, А.Д. Гриценко, А.М. Борцов. — Электрон. текстовые данные. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2007. — 927 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5071.html. — ЭБС «IPRbooks»

3. Комментарий к Федеральному закону от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс]/ Е.А. Бевзюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014. — 285 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21721.html. — ЭБС «IPRbooks»

Периодические издания:

1. Журнал «Автомобильные дороги»
2. Журнал «Дороги и мосты»
3. Журнал «Вестник СибАДИ» http://www.iprbookshop.ru/25906.html

ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Основные источники:

1. Бондарева Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.Д. Бондарева, М.П. Клековкина. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 128 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19334.html. — ЭБС «IPRbooks».

2. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования/Б.Н. Карпов; ФГАУ "ФИРО". - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2016. - 208 с.

3. Технология и организация строительства автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55065.html. — ЭБС «IPRbooks»

4. Тарановская Е.А. Определение границ земляных работ [Электронный ресурс]: методические указания/ Е.А. Тарановская, Н.В. Ларченко— Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 14 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21622.html. — ЭБС «IPRbooks»

5. Карапетов Э.С. Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.С. Карапетов, В.Н. Мячин, Ю.С. Фролов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. — 301 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26832.html. — ЭБС «IPRbooks»

6. Говердовская Л.Г. Инновационные технологии в дорожной отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.Г. Говердовская— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 166 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29787.html.— ЭБС «IPRbooks»

7. Технология и организация строительства автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55065.html. — ЭБС «IPRbooks»

8. Максименко А.Н. Производственная эксплуатация строительных и дорожных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Максименко, Д.Ю. Макацария. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 391 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48015.html. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Канищев А.Н. Диагностика автомобильных дорог и назначение ремонтных мероприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Канищев, О.В. Рябова, А.А. Быкова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55047.html. — ЭБС «IPRbooks»

2 Ахмедов Р.М. Ремонт искусственных сооружений: учебное пособие/Р.М. Ахмедов, Р.Р. Ахмедов; МИИТ. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. - 92.

3. Ахмедов Р.М. Ремонт искусственных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ахмедов Р.М., Ахмедов Р.Р.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 92 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16130. — ЭБС «IPRbooks»

4. Копыленко В.А. Малые водопропускные сооружения на дорогах России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Копыленко— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 444 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16215.html. — ЭБС «IPRbooks»

5. Смирнов В.Н. Строительство городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Смирнов, А.Н. Коньков, В.Н. Кавказский. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 312 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26836.html. — ЭБС «IPRbooks»

6.Безопасность труда в строительстве [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 24 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22677.html. — ЭБС «IPRbooks»

7. Цупиков С.Г. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ С.Г. Цупиков, А.Д. Гриценко, А.М. Борцов. — Электрон. текстовые данные. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2007. — 927 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5071.html. — ЭБС «IPRbooks»

8 Комментарий к Федеральному закону от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс]/ Е.А. Бевзюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014. — 285 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21721.html. — ЭБС «IPRbooks»

9. ГОСТ Р 51256-2011 Разметка дорожная. Классификация. Технические требования

10. ГОСТ Р 52398-2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.

11. ГОСТ Р 21.1701—97 Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог

12. ГОСТ Р 50597-93 Автомобильные дороги и улицы.

13. СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»

14. Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. ВСН 123-77.

15. Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений. ВСН 5-81.

16. Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. ВСН 123-77.

17. Инструкция по устройству цементобетонных покрытий автомобильных дорог. ВСН 139-80.

18. Инструкция по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ ВСН 37-84

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами,

привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения программы практики осуществляется руководителем практики в форме дифференцированного зачёта. Для получения зачета обучающийся должен представить: заполненный дневник, отчет по практике, аттестационный лист, характеристику с указанием видов работ, выполненных студентом во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
Производственные практики (по профилю специальности) ПП 01.01, ПП 02.01, ПП 03.01, ПП 04.01, ПП 05.01		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность выбора и применения методов и способов решения 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.	- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике

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 программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
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 программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
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 программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- умение представить себя устно, письменно, написать анкету, заявление, письмо; - владение способами взаимодействия 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.	- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ОК 06. Проявлять гражданско-	- формулирование собственных ценностных ориентиров по	- интерпретация результатов наблюдений

патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	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.	за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
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 программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
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 и самоподдержки; -позитивное отношение к своему здоровью; - владение способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, самоподдержки и самоконтроля; - применение правил личной гигиены, умение заботиться о собственном здоровье, личной безопасности; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач.	- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
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	- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике

	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).	
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 программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;

ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПК 2.1 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного контроля строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач; - демонстрация использования различных видов геологического инструмента на практике в профессиональной сфере деятельности; - демонстрация умения выполнять камеральную обработку полевых данных.	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;

ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства 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 строительства автомобильных дорог и аэродромов - демонстрация умения выполнять расчет элементов дорог и аэродромов с помощью программных продуктов применяемых в профессиональной сфере деятельности.	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПК 3.4. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
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;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	-демонстрация знаний основных положений по организации летнего содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки	-демонстрация знаний основных положений по организации производственного контроля и приемки выполненных работ по	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной);

выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;	содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;	- отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
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;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
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	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПК 5.1 Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»	Демонстрация навыков: - выполнения очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ; - выполнения работ по содержанию придорожной полосы; - выполнения работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике.