

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске
Дата подписания: 31.05.2024 08:00:57
Уникальный программный ключ:
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

Приложение
к ОПОП по специальности
08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и
аэродромов

базовая подготовка среднего профессионального образования

год начала подготовки 2021

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

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 часов

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

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

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

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

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 ППСЗ 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: геодезических и геологических изысканиях; выполнении разбивочных работ. Умения: 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.
ВД 02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.	Практический опыт: приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей. Умения: 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.
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: проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ; Умения: строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.
ВД 04 Выполнение работ по эксплуатации	ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.	Практический опыт: производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов. Умения:

автомобильных дорог и аэродромов.	<p>ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;</p> <p>ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;</p> <p>разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;</p> <p>определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.</p>
ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»	<p>Практический опыт:</p> <p>Выполнение работ по очистке дорожных оснований и покрытий от снега, грязи и пыли вручную</p> <p>Выполнение работ по поливке водой дорожных оснований и перекрытий вручную</p> <p>Выполнение работ по содержанию придорожной полосы</p> <p>Выполнение работ по очистке дорожных знаков и элементов обстановки пути вручную.</p> <p>Выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий</p> <p>Выполнение работ по удалению непригодной разметки дорожного покрытия</p> <p>Выполнение работ по нанесению разметки дорожного покрытия</p> <p>Умения:</p> <p>Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ.</p> <p>Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ.</p> <p>Устанавливать ограждения при выполнении работ.</p> <p>Подметать и сдвигать снег с поверхности дорожных оснований и покрытий.</p> <p>Скалывать лед и удалять снежно-ледяные образования с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом</p>

		<p>Распределять антигололедные реагенты по поверхности дорожных оснований и покрытий в соответствии с нормами их расхода</p> <p>Осуществлять работы по подметанию пыли и случайного мусора, сгребанию и удалению грязи с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом</p> <p>Очищать прикормовочные лотки и лотки сброса</p> <p>Укреплять обочину</p> <p>Формировать ручным способом снежные валы, кучи пыли и случайного мусора для их последующего вывоза</p> <p>Производить перегрузку валов снега, куч пыли и случайного мусора в автотранспортные средства</p> <p>Осуществлять распределение воды при поливке дорожных оснований и перекрытий в соответствии с нормами ее расхода</p> <p>Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов</p> <p>Выполнять устройство и ремонт сплошной одерновки</p> <p>Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента</p> <p>Осуществлять планировку обочин вручную</p> <p>Производить очистку и мойку дорожных знаков и элементов обстановки пути водой из шланга</p> <p>Выполнять работы с соблюдением правил дорожного движения</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Пользоваться средствами пожаротушения</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Обеспечивать соответствие чистоты рельс-форм установленным нормам перед устройством цементобетонных покрытий</p> <p>Наносить разделительный слой на внутреннюю сторону рельс-форм для предотвращения прилипания к ней цементобетонной смеси</p> <p>Обрезать края свежеложенной бетонной смеси</p> <p>Использовать приемы демаркировки непригодной разметки дорожного покрытия путем закрашивания, смывания напором воды, срезания механически</p>
--	--	--

		<p>Определять основные контрольные точки разметки дорожного покрытия, фиксировать их меловыми отметками</p> <p>Подготавливать лакокрасочные материалы к нанесению на поверхность дорожного покрытия</p> <p>Прокрашивать осевые линии разметки дорожного покрытия</p> <p>Использовать приемы нанесения разметочного лакокрасочного материала вручную</p> <p>Обеспечивать защиту нанесенного разметочного покрытия до полного высыхания</p>
--	--	---

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Наименование практики	Виды работ	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Виды работ:	36	3
	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	
	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 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;	24	

	Оформление проектной документации.		
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	6	
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Виды работ:	144	3
	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	
	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.	12	
	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.	12	
	Тема 4 Приготовление забоя в открытых горных разработках. Крепление выработок.	12	
	Тема 5 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.	18	
	Тема 6 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	18	

	<p>Тема 7 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</p>	12	
	<p>Тема 8 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.</p>	18	
	<p>Тема 9 Работа в арматурном цехе. Подготовка опалубок. 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.</p>	12	
	<p>Тема 10 Обслуживание автоматизированных процессов производства железобетонных изделий.</p>	12	
	<p>Тема 11 Обобщение материалов и оформление отчета Составление отчета по производственной практике (по профилю специальности)</p>	6	
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет.	6	
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Виды работ:	144	3
	<p>Установка направляющих кольев, маяков, маячных реек, откосников, обозначающих форму и конструкцию земляного полотна в насыпи или выемке; Устройство водоотводных канав и канав временного поверхностного осушения; Планировка и зачистка поверхностей по рейке или по шаблону; Срезка и планировка по шаблону откосов выемок, разработанных механизированным способом; Ведение контроля качества, работа с приборами качества; 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;</p>	132	

	<p>Устройство оснований из грунтов укрепленных органическими и неорганическими вяжущими;</p> <p>Устройство оснований и покрытий из минерального материала обработанного органическими вяжущими;</p> <p>Устройство асфальтобетонного покрытия;</p> <p>Устранение дефектов, неисправностей;</p> <p>Нанесение и закрепление на местности разбивочных элементов искусственных сооружений и вынос основных разбивочных знаков за пределы зоны работ;</p> <p>Рытье котлованов под фундаменты искусственных сооружений с устройством креплений;</p> <p>Устройство опалубки под бетонирование;</p> <p>Устройство бетонных и железобетонных монолитных и сборных конструкций;</p> <p>Монтаж фундаментов из готовых блоков;</p> <p>Забивка железобетонных свай, срубка голов железобетонных свай вручную и с помощью пневматического инструмента;</p> <p>Герметизация стыков и гидроизоляционные работы;</p> <p>Засыпка труб;</p> <p>Монтаж пролетных строений мостов из готовых железобетонных блоков;</p> <p>Гидроизоляционные работы</p>		
	Обобщение материалов и оформление отчета.	6	
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	6	
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Виды работ:	72	3
	<p>Устранение отдельных мелких повреждений земляного полотна, водоотводных сооружений, резервов, защитных, укрепительных и регулиционных устройств;</p> <p>Заделка ям, трещин, выбоин, колеи;</p> <p>Исправление просадок, кромок бордюров на всех типах покрытий;</p> <p>Сплошная очистка водоотводных канав;</p> <p>Исправление повреждений и уменьшение крутизны откосов насыпей и выемок;</p> <p>Устранение повреждений дренажных, защитных и укрепительных устройств водоотводных сооружений, подводящих и отводящих русел у мостов и труб;</p> <p>Засев травами откосов земляного полотна;</p> <p>Подсыпка, срезка и укрепление обочин;</p> <p>Устройство поверхностной обработки на всех типах покрытий;</p> <p>Устройство или восстановление шероховатости поверхности покрытий;</p> <p>Установка ограждений и дорожных знаков в пределах зоны ведения ремонтных работ.</p>	60	

	Обобщение материалов и оформление отчета.	6	
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	6	
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Виды работ:	108	3
	<p>Тема1. Выполнение работ по очистке дорожных оснований и покрытий от снега, грязи и пыли вручную. Подготовка инструмента и средств малой механизации к выполнению работ. Применение ручного инструмента и средств малой механизации при выполнении работ. Установка ограждения при выполнении работ. Подметание и сдвиг снега с поверхности дорожных оснований и покрытий. Скалывание льда и удаление снежно-ледяных образований с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом Распределение антигололедных реагентов по поверхности дорожных оснований и покрытий в соответствии с нормами их расхода Осуществление работы по подметанию пыли и случайного мусора, сгребанию и удалению грязи с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом Очищение прикормовочных лотков и лотков сброса Укрепление обочины Формирование ручным способом снежных валов, куч пыли и случайного мусора для их последующего вывоза Перегрузка валов снега, куч пыли и случайного мусора в автотранспортные средства.</p> <p>Тема 2.Выполнение работ по поливке водой дорожных оснований и перекрытий вручную Распределение воды при поливке дорожных оснований и перекрытий в соответствии с нормами ее расхода</p> <p>Тема 3 Выполнение работ по содержанию придорожной полосы Очистка придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов Устройство и ремонт сплошной одерновки Обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента Осуществление планировки обочин вручную</p> <p>Тема 4 Выполнение работ по очистке дорожных знаков и элементов обстановки пути вручную. Очистка и мойка дорожных знаков и элементов обстановки пути водой из шланга</p> <p>Тема 5. Выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий</p>	96	

	<p>Обеспечение соответствия чистоты рельс-форм установленным нормам перед устройством цементобетонных покрытий</p> <p>Нанесение разделительного слоя на внутреннюю сторону рельс-форм для предотвращения прилипания к ней цементобетонной смеси</p> <p>Обрезка края свежешелупленной бетонной смеси</p> <p>Тема 6. Выполнение работ по удалению непригодной разметки дорожного покрытия</p> <p>Демаркировка непригодной разметки дорожного покрытия путем закрашивания, смывания напором воды, срезания механически</p> <p>Тема 7. Выполнение работ по нанесению разметки дорожного покрытия</p> <p>Определение основных контрольных точек разметки дорожного покрытия, фиксирование их меловыми отметками</p> <p>Подготовка лакокрасочных материалов к нанесению на поверхность дорожного покрытия</p> <p>Прокрашивание осевых линий разметки дорожного покрытия</p> <p>Нанесение разметочного лакокрасочного материала вручную</p> <p>Защита нанесенного разметочного покрытия до полного высыхания</p> <p>Тема 8. Соблюдение требований охраны труда, правил дорожного движения.</p> <p>Выполнение работы с соблюдением правил дорожного движения</p> <p>Выполнение работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>		
	Обобщение материалов и оформление отчета.	6	
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	6	

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 практической подготовке, рабочая программа практической подготовки - 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.

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать 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 зачёта 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
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;	

	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные; - рациональное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач. 	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии; - принимать участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам. 	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с сотрудниками организации (другими обучающимися, руководителями, преподавателями) в ходе обучения; - умение работать в группе. 	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	<ul style="list-style-type: none"> - формулирование собственных ценностных ориентиров по отношению к предмету и сферам деятельности; 	

<p>осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p>	<p>- 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.</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- 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.</p>	<p>- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- 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.</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- владеть навыками использования информационных устройств: компьютер, телевизор, магнитофон, телефон, принтер и т.д.; - применять для решения учебных задач информационные и телекоммуникационные технологии: аудио- и видеозапись, электронная почта, Интернет; - эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому</p>	

	практическому опыту в том числе оформлять документацию (работа с программами AutoCad; Credo; Robur; IndorCAD; Corel Draw; FineReader; Promt, Lingvo; 1С: Предприятие; Консультант Плюс).	- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики
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.	- отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
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;	
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;	
ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их	- демонстрация знаний основных положений по организации производственного процесса строительства, 22 ремонта и	

<p>элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.</p>	<p>содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;</p>	
<p>ПК 2.1 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.</p>	<p>-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;</p>	
<p>ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов</p>	<p>-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;</p>	<p>- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной);</p>
<p>ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;</p>	<p>-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.</p>	<p>- дифференцированный зачет по производственной практике;</p>
<p>ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей</p>	<p>- демонстрация использования различных видов нормативно-справочных документов;</p>	

<p>строительства автомобильных дорог и аэродромов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
<p>ПК 3.4. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;
<p>ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	
<p>ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	
<p>ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний основных положений по организации производственного контроля и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач; 	

<p>ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p>	<p>- демонстрация знаний основных технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов; - умение анализировать условия работы и возможность применения различных методик для решения профессиональных задач;</p>	
<p>ПК 4.5 Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>- 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</p>	<p>- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике;</p>
<p>ПК 5.1 Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»</p>	<p>- демонстрация навыков по очистке дорожных оснований и покрытий от грязи и пыли, по поливке водой дорожных оснований и перекрытий, по содержанию придорожной полосы, по очистке дорожных знаков и элементов обстановки пути, по удалению непригодной разметки дорожного покрытия, по нанесению разметки дорожного покрытия</p>	