

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 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: 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 регулирующих 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. | |
| <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> | <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 |
| <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> | <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии; - принимать участие в различных конкурсах и олимпиадах по специальности, в кружках по дисциплинам. | |
| <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> | <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с сотрудниками организации (другими обучающимися, руководителями, преподавателями) в ходе обучения; - умение работать в группе. | |
| <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> | <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. | |
| <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать</p> | <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> | |