

**Министерство образования и молодежной политики Рязанской области
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Рязский колледж им. Героя Советского Союза А.М. Серебрякова»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 01-03
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.05 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТА-
ЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

**ПМ 02 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

**ПМ 03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АВТОМОБИЛЬ-
НЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

**ПМ 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМО-
БИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ.**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов и положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291.

Организация-разработчик:

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязский колледж им. Героя Советского Союза А.М, Серебрякова»

Разработчик:

Киселев А.Е. – преподаватель ОГБПОУ «Рязский колледж»

Рецензенты:

Курбатов А.И., Киселева И.В., Затеева Т.И. - преподаватели ОГБПОУ «Рязский колледж»

| | |
|--|---|
| Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов | Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ (А. И. Курбатов) |
| Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов | Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ (А. И. Курбатов) |
| Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов | Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ (А. И. Курбатов) |
| Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов | Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ (А. И. Курбатов) |

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|-------------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 7 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 9 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 17 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 21 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов в части освоения видов профессиональной деятельности: Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов, выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов, выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов и соответствующих профессиональных компетенций:

ПМ 02. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

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

ПМ 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 приемка выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. |

ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

| | |
|---------|---|
| ПК 4.2. | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды. |
| ПК 4.3. | Осуществление контроля выполнения технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.4. | Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |

и соответствующих общих компетенций:

| | |
|------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |

1.2 Цели и задачи производственной практики:

Цели и задачи производственной практики: закрепление, совершенствование и отработка приобретенных в процессе обучения умений и навыков профессиональной деятельности специалиста по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности производственных организаций.

Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен приобрести **практический опыт работы:**

ПМ 02. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов:

приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;

ПМ 03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:

проектирования, организации и технологии строительных работ;

ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов:

производство ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающиеся должны уметь:

| ВПД | Требования к умениям |
|---|--|
| Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов (ПМ 02) | <ul style="list-style-type: none"> – 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; |
| Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов: (ПМ.03) | <ul style="list-style-type: none"> – строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; – самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. |
| Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов (ПМ 04) | <ul style="list-style-type: none"> – оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; – разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; – определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов; |

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего 288 часов часов, в том числе:
 в рамках освоения ПМ 02 – 72 час.,
 в рамках освоения ПМ 03 – 180 час.,
 в рамках освоения ПМ- 04 – 36 час..

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности:

Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

| Код ПК | Наименование результата обучения |
|---------|---|
| ПК 2.1. | - ориентация в основных этапах подготовки месторождения к разработке; - определение по схемам технологической последовательности приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; - применение передовых технологий добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - соблюдение основных задач по экологии окружающей среды и охраны труда; |

Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

| Код ПК | Наименование результата обучения |
|---------|--|
| ПК 3.1. | – выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 3.2. | – осуществление контроля за выполнением технологических процессов и приемка выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; – контроль за выполнением технологических операций при строительстве транспортных сооружений |

Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

| Код ПК | Наименование результата обучения |
|---------|--|
| 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 приемка выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов |
| ПК 4.4. | - выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |

| Код ОК | Наименование результата обучения |
|---------------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Объем и виды производственной практики по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Вид практики: производственная.

Объем производственной практики:

| Код ПК | Наименование ПМ | Количество часов | Форма проведения | Виды работ |
|-------------|--|------------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2.1 | ПМ 02. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов. | 72 | Концентрированная | Приготовление асфальтобетонной и цементобетонной смеси. Добыча каменных материалов. Производство щебня на камнедробильной фабрике. |
| 3.1; 3.2 | ПМ 03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. | 180 | Концентрированная | Подготовительные работы. Работы по строительству водоотвода и водопропускных труб. Работы по сооружению (реконструкции) земляного полотна. Работы по устройству (реконструкции) оснований и покрытий Отделочные и укрепительные работы Работы по обустройству автодорог. |
| 4.2- 4.4 | ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов. | 36 | Концентрированная | Работа в подразделениях патрульной службы содержания и ремонта автомобильных дорог. Работа дорожным рабочим по содержанию автомобильных дорог (земляного полотна и полосы отвода, проезжей части, обстановки дороги) Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту малых искусственных сооружений. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|-----|---|---|
| | | | | Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту земляного полотна и водоотвода. Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту дорожной одежды. |
| Вид аттестации: Дифференцированный зачет | | | | |
| Итого | | 288 | | |

3.2. Содержание производственной практики

| <i>Виды профессиональной деятельности</i> | <i>Виды работ</i> | <i>Содержание производственной практики</i> | <i>Кол-во часов</i> | <i>Ур-нь освоения</i> |
|---|---|---|---------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов. | 1. Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожно-строительной организации. Изучение правил охраны труда и техники безопасности. | Изучение структуры производственной деятельности дорожно-строительной организации и ее материально-технической базы. Ознакомление с должностными обязанностями. Условия выполнения работ, обеспечивающие охрану окружающей среды. | 6/6 | 3 |
| | 2. Приготовление асфальтобетонной и цементобетонной смеси. | Подача всех компонентов смеси в смеситель; дозировка компонентов смеси в соответствии с рецептом; технология перемешивания компонентов смеси; выдача готовой смеси и контроль качества; корректировка состава смеси. | 30/36 | 3 |
| | 3. Добыча каменных материалов. | Производство подготовительных работ; вскрышные работы; добычные работы; рекультивация нарушенных земель. | 18/54 | 3 |
| | 4. Производство щебня на камнедробильной фабрике. | Подача материала для дробления; технология двух и трех стадийного дробления; контроль качества. | 18/72 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|--------|---|
| Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. | 5. Подготовительные работы. | Работа по разбивке полосы отвода. Закрепление границы полосы отвода. Валка леса, удаление кустарника, пней, камней и других предметов с применением механизированных инструментов и дорожных машин. Раскряжевка, трелевочные работы. Восстановление и закрепление оси дороги. Детальная разбивка закруглений в плане с переходными кривыми. Разбивка поперечных профилей земляного полотна в насыпях и выемках с закреплением плановых и высотных точек на местности. Детальная разбивка закруглений в плане с устройством виража. Работа с геодезическими инструментами, визирками, откосниками. Вынос высотных отметок за пределы фронта работ. | 24/96 | 3 |
| | 6. Работы по строительству водоотвода и водопропускных труб. | Разбивочные работы. Нанесение и закрепление на местности разбивочных элементов искусственных сооружений и вынос основных разбивочных знаков за пределы зоны работ. Рытье котлованов под фундаменты искусственных сооружений с устройством креплений. Устройство опалубки под бетонирование. Устройство бетонных и железобетонных, монолитных и сборных конструкций. Монтаж фундаментов из готовых и железобетонных блоков. Забивка железобетонных свай. Срубка головок железобетонных свай вручную и с помощью пневматического инструмента. Монтаж водопропускных труб с оголовками из готовых блоков. | 24/120 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|--------|---|
| | | Герметизация стыков и гидроизоляционные работы. Засыпка трубы. Монтаж пролетных строений мостов из готовых железобетонных блоков. Замоноличивание бетоном. Гидроизоляционные работы. Оформление актов на скрытые работы, осуществляя контроль качества работ. | | 3 |
| | 7. Работы по сооружению (реконструкции) земляного полотна. | Работа дорожным рабочим по обеспечению сооружения земляного полотна средствами механизации. Установка направляющих кольев, маяков, маячных реек, откосников, обозначающих форму и конструкцию земляного полотна в насыпи или выемке. Устройство водоотводных канав временного пользования. Устройство кюветов, лотков, корыт в земляном полотне. Планировка и зачистка поверхностей по рейке или по шаблону. Срезка и планировка по шаблону откосов выемок, разработанных машинным способом. Уплотнение грунтов. Контроль качества уплотнения грунтов, работа с приборами качества. Устройство дренажных сооружений (подкюветный или перехватывающий откосный дренаж). Укрепление откосов насыпей и выемок способами: гидropосевом многолетних трав, дернованием, мощением, сборными бетонными или железобетонными элементами и другими средствами. Покрытие откосов насыпи и дна резервов растительным грунтом. Обмеры выполняемых работ | 34/154 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|--------|---|
| | 8. Работы по устройству (реконструкции) оснований и покрытий | Установка ограждений и дорожных знаков в пределах знаков в пределах фронта ведения работ. Выполнение разбивочных работ перед устройством оснований и покрытий дорожных одежд. Устройство оснований из песка, песчано-гравийных, щебеночных, шлаковых и других материалов. Россыпь, распределение, профилирование под укатку с использованием шаблона. Устройство оснований из грунтов, укрепленных вяжущими материалами. Устройство оснований и покрытий из щебня (гравия), обработанного органическими вяжущими материалами по способу пропитки, смещением на дороге или обработанными в установке. Устройство асфальтобетонного покрытия. Плановая и высотная разбивка с установкой копирной струны. Очистка основания и подготовка основания для укладки асфальтобетонной смеси. Обрезка покрытий с помощью механизированных инструментов и подготовка рабочего шва. Укладка асфальтобетонной смеси. Устранение дефектов, неисправностей, подготовка смеси к уплотнению. Контроль ровности покрытия после проходов легкого катка и устранения дефектов. Укладка и уплотнение смеси в местах, не доступных проходу укладчика и катка. Контроль качества выполняемых работ с помощью шаблонов и геодезических инструментов, проб для лабораторных испытаний. Устройство слоев износа и защитных слоев. Россыпь и распределение щебня. Розлив битума. Уплотнение. Уход за покрытием. | 50/204 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|--|--------|---|
| | 9. Отделочные и укрепительные работы | Приемы и технология работ по планировке откосов, насыпей и выемок различными машинами и механизмами. Рекультивация резервов и карьеров. Геодезические работы по контролю размеров земляного полотна. Укрепление откосов, кюветов и водоотводных канав заливом трав, бетонными плитами, железобетонными решетками. Операционный контроль качества и приемка автомобильной дороги. Допускаемые отклонения. | 24/228 | 3 |
| | 10. Работы по обустройству автодорог. | Установка дорожных знаков. Устройство и окраска ограждений. Разметка проезжей части. Озеленение дороги. Устройство снегозащитных сооружений. Оборудование площадок отдыха, автобусных остановок и других сооружений для обслуживания водителей, пассажиров. | 24/252 | 3 |
| Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов. | 11. Работа дорожным рабочим по содержанию автомобильных дорог (земляного полотна и полосы отвода, проезжей части, обстановки дороги) | Проведение мероприятий по ликвидации пучинистых участков автомобильной дороги. Освоение работ по очистке проезжей части от пыли и грязи в населенных пунктах, а также в местах примыкания грунтовых дорог. Восстановление травяного покрова на обочинах и откосах насыпей и выемок, дорожных знаков и ограждений. Устройство разметки на проезжей части красками и термопластиком. | 6/258 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|-------|---|
| | 12. Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту малых искусственных сооружений. | Освоение приемов работ по выполнению ремонтных работ на местах по смене настилов, отдельных узлов и элементов мостов, по замене отдельных звеньев и оголовков труб, исправлению изоляции и стыков. Освоение приемов ремонтных работ подпорных стен, галерей и навесов, защитных, укрепительных и регулиционных сооружений, с соблюдением техники безопасности. | 8/266 | 3 |
| | 13. Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту земляного полотна и водоотвода. | Освоение приемов ремонта земляного полотна механизированным отрядом по исправлению повреждений земляного полотна, дренажных защитных и укрепительных устройств, водоотводных сооружений, засев травмами откосов земляного полотна и резервов, а также укрепление обочин. | 8/274 | 3 |
| | 14. Работа дорожным рабочим в бригаде по ремонту дорожной одежды. | Устройство поверхностной обработки на всех типах покрытий; устройство или восстановление шероховатости поверхности покрытий; заделка ям, трещин, выбоин, колеи; исправление просадок, кромок бордюров на всех типах покрытий. | 8/282 | 3 |
| | 15. Обобщение материалов и оформление отчета по практике. | Составление отчета и сдача дифференцированного зачета по практике. | 6/288 | 3 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях (в организациях) на основе договоров с базовыми предприятиями для студентов очного отделения. Базы прохождения производственной практики студентами заочного отделения определяются ими самостоятельно с учетом выполнения задач практики.

Оборудование рабочих мест проведения производственной практики должно соответствовать санитарно-техническим нормам и организуется базами прохождения практики.

4.2. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

4.3 Информационное обеспечение мест организации и проведения производственной практики

Нормативная база:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 25 от 05.02.2018 г.
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"

4.4 Перечень методических рекомендаций, дополнительной литературы

Профессиональный модуль ПМ.02

Профессиональный модуль ПМ.03

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Стандарт:

- 1.1. ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения»
- 1.2. ГОСТ Р 21.1701-2011 Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог М., Госстрой России.

2. Свод правил по строительству:

- 2.1. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»
- 2.2. СНиП 3.06.06-88. Аэродромы. Госстрой СССР. - М., ЦИТП Госстроя СССР, 2009.
- 2.3. СНиП 2.05.03-84. Мосты и трубы. -М.: Государственный комитет по делам строительства, 2005.
- 2.4. СНиП 3.01.04-87. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. -М.: Госстрой СССР, 2009.
- 2.5. СНиП 3.06.07-86'. Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний. -М.: Госстрой, 2009.

3. Однотомное издание:

- 3.1. Каменев С.Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов. Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. Ин-Фолио, 2010.
- 3.2. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П. Васильева. - М.:Информавтодор, 2005.
- 3.3. Кубасов А.У., Чумаков Ю.Л., Широков С.Д. Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог. - М.: Транспорт, 2005.
- 3.4. Под ред. Горещкого Л.И. Строительство аэродромов. - М.: Транспорт, 2001.
- 3.5. Российское законодательство об охране окружающей природной среды и природопользования. (сборник нормативных актов). Часть I «Землепользование и охрана земель» М., 2004 г.
- 3.6. Гибшман М.Е., Дедух И.Е. Мосты и сооружения на автомобильных дорогах. -М.: Транспорт, 2011.
- 3.7. Колоколов Н.М., Вейнблат Б.М. Строительство мостов. Учебник. -М.: Транспорт, 2004.

Дополнительные источники:

1. Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. ВСН 123-77.
2. Пособие по строительству асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. 1991.
3. Технические указания по применению битумных шпалов для устройства защитных слоев автомобильных дорог. ВСН 27-96.
4. Технические указания по укреплению обочин автомобильных дорог. ВСН 39-79.
5. Указания по разметке автомобильных дорог. ВСН 23 - 75
6. Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог. ВСН 19-2009.
7. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001, сборник 27 Автомобильные дороги.
8. Правила охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. 2009.

Интернет – ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.
2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.
3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
4. Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный. — Загл. с экрана.

Профессиональный модуль ПМ.04

Однотомное издание:

1. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог-М.:Академия, 2010. Том 1, том 2
2. Горецкий Л.И. Эксплуатация аэродромов. -М.: Транспорт,2005

3. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П. Васильева. - М. Инфотрактор, 2005.(том 2)
4. Ремонт и содержание автомобильных дорог (справочник). Под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П. Васильева. - М.: Транспорт,1995

Дополнительные источники:

1. Бойко М.Д. Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений. Справочное пособие. -М.: Стройиздат,2003.
2. Васильев А.П. и др. Справочник инженера-дорожника. Ремонт и содержание автомобильных дорог. -М.: Транспорт,2009.
3. Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования, утверждена приказом ФДС России от 18.12.97. N 80.
4. Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог. ВСН 19-89. -М.,Транспорт,1990.
5. Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог. ВСН-6-90. -М., 1990.
- 6.Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог. ВСН 24-89 Минавтодор РСФСР. -М., Транспорт,2009.
- 7.Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах. ВСН 25-2008.

Интернет – ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.
2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http:// nlr.ru/lawcenter](http://nlr.ru/lawcenter), свободный. — Загл. с экрана.
3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты освоения профессиональных и общих компетенций по производственной практике фиксируются в аттестационном листе по производственной практике

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером в форме зачета. По завершению производственной практики обучающийся проходит квалификационные испытания, которые входят в комплексный экзамен по профессиональным модулям **ПМ 02. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов, ПМ 03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов, ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.**

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы отчетности | Формы и методы контроля и оценки |
|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПК 2.1. Участие в работах в организациях по производству дорожно-строительных материалов. | -ориентация в основных этапах подготовки место-рождения к разработке; - определение по схемам технологической последовательности приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; -применение передовых технологий добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - соблюдение основных задач по экологии окружающей среды и охраны труда; | - дневник; - отчет по практике; - отзыв руководителя; - портфолио документов. | -оценка результатов выполнения практических работ на практике; - защита отчета по практике |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|--|--|
| ПК 3.1. Участие в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов. | - выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. | - дневник; - отчет по практике; - отзыв руководителя - портфолио документов | - оценка результатов выполнения практических работ на практике. - защита отчета по практике |
| ПК 3.2. Участие в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. | - контроль за выполнением технологических операций и приемка выполненных работ при строительстве автомобильных дорог и аэродромов; - контроль за выполнением технологических операций при строительстве транспортных сооружений | - дневник; - отчет по практике; - отзыв руководителя - портфолио документов | - оценка результатов выполнения практических работ на практике. - защита отчета по практике |
| ПК 4.2. Участие в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды. | -оценка и анализ состояния автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; - выполнение работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды | - дневник; - отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - портфолио документов | - оценка результатов выполнения практических работ на практике. - защита отчета по практике |
| ПК 4.3. Участие в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов. | -определение видов работ, подлежащих приемке и оценка качества ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов; | - дневник; - отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - портфолио документов | - оценка результатов выполнения практических работ на практике. - защита отчета по практике |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|--|--|
| ПК 4.4. Участие в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов. | - выполнение работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов. | - дневник; - отчет по практике; - отзыв руководителя по практике - портфолио документов | - оценка результатов выполнения практических работ на практике. -Оценка портфолио |

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | - демонстрация интереса к будущей профессии | |
| ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и клиентами в ходе обучения | |
| ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - сохранение окружающей среды, ресурсосбережения, умение действовать в чрезвычайных ситуациях | |

Аттестационный лист

ПП.01-03 Производственная практика по профилю специальности

Студента _____

ФИО руководителя от колледжа _____

| № | Формируемые ПК | Степень сформированности |
|--|--|---|
| ПМ 02. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов | | |
| | ПК 2.1 Участие в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| Итоговая оценка по модулю | | |
| ПМ 03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов | | |
| | ПК 3.1 Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| | ПК 3.2 Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов в приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| | ПК 3.3 Участвовать в расчетах технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| Итоговая оценка по модулю | | |
| ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов | | |
| | ПК 4.1 Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов зимнего | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| | ПК 4.2 Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний период | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| | ПК 4.3 Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| | ПК 4.4 Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов зимнего | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| | ПК 4.5 Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. | <input type="checkbox"/> отлично <input type="checkbox"/> хорошо <input type="checkbox"/> удовлетворительно |
| Итоговая оценка по модулю | | |
| Оценка за практику руководителя предприятия | | |
| Итоговая оценка по практике | | |

Члены комиссии: председатель цикловой комиссии _____ Курбатов А.И.
 заведующий практиками _____ Киселева И.В.

**ОГБПОУ «Ряжский колледж имени Героя Советского Союза
А.М. Серебрякова»**

**Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных до-
рог и аэродромов**

ПП. 01-03 Производственная практика по профилю специальности

ФИО руководителя от колледжа _____

Сводная ведомость оценок

| № | ФИО студента | группа | оценка | Подпись преподавателя |
|---|--------------|--------|--------|-----------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |