

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»
Колледж ПсковГУ**

| | | | |
|---|----------------|--|-------------|
| СОГЛАСОВАНО | | УТВЕРЖДАЮ | |
| Директор Колледжа ПсковГУ | | Проректор по учебной работе и международной деятельности | |
|  | В.В. Однoboков |  | О.А. Серова |
| « 30 » 08 | 2019 г. | « 30 » 08 | 2019 г. |



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.02.01**

**по профессиональному модулю
ПМ 02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных
материалов**

**для специальности
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и
аэродромов**

Очная форма обучения

Квалификация выпускника - техник

**Псков
2019**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

по ПМ 02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью ООП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

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

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

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

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

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

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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

ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

1.2. Цели и задачи производственной практики, требование к результатам освоения практики, формы отчетности

Задачей практики по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** является освоение вида профессиональной деятельности: ВД 1 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов, т. е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля **ПМ 02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов**, предусмотренного ФГОС СПО.

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен:

| | |
|-------------------------|--|
| Иметь практический опыт | в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей. |
| уметь | - выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; |

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

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики по профессиональному модулю:

всего – 72 часа (2 недели).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |

| | |
|-------|---|
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

Перечень профессиональных компетенций

| | |
|---------|--|
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ВД 1 | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов |
| ПК 2.1. | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

3.1. Тематический план производственной практики по ПМ 02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

| № п/п | Виды работ | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1 | Знакомство с производственными организациями дорожной отрасли, их структурой, материально-технической базой, организацией работ, управлением. | 6 |
| 2 | Работа в притрассовом карьере (резерве). | 18 |
| 3 | Работа на асфальтобетонном заводе (АБЗ) | 12 |
| 4 | Работа на цементобетонном заводе(ЦБЗ) | 12 |
| 5 | Работа в цехах по изготовлению железобетонных изделий. | 12 |
| 6 | Оформление отчета по практике | 12 |
| | Всего | 72 |

3.2. Содержание производственной практики

| № п/п | Виды работ | Содержание работ | Количество часов | Коды компетенций | |
|-------|---|---|------------------|-------------------------------------|--------|
| | | | | ОК | ПК |
| 1 | Знакомство с производственными организациями дорожной отрасли | Знакомство с производственными организациями дорожной отрасли, их структурой, материально-технической базой, организацией работ, управлением. | 6 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| 2 | Работа в притрассовом карьере (резерве). | Инструктаж по технике безопасности. | 3 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Изучение инструкций и памяток | 3 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Участие в работах по подготовке | 3 | ОК 01- | ПК 2.1 |

| | | | | | |
|---|---|--|----|-------------------------------------|--------|
| | | карьера (резерва) к разработке: работа в бригаде, занятой на расчистке площади карьера (резерва) от леса и кустарника. | | ОК 05, ОК 09- ОК 11 | |
| | | Изучение оборудования, используемого для удаления растительного слоя грунта и вскрышных работах. Контроль работ при подготовке полезного материала к разработке | 3 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Знакомство с механизмами: - используемыми для добычи полезного материала (грунта, песка, песчано-гравийной смеси, щебня); - с оборудованием используемом для дробления и разделения материала по крупности. Знакомство с технологическими процессами. | 6 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | итого | 18 | | |
| 3 | Работа на асфальтобетонном заводе (АБЗ) | Инструктаж по технике безопасности. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Изучение инструкций и памяток | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Знакомство с механизмами, используемыми в технологическом процессе приготовления асфальтобетонной смеси. Участие в технологии работ | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Работа в лаборатории: знакомство с оборудованием и методами контроля входной и готовой продукции. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Участие в составлении рецептов для приготовления асфальтобетонных смесей. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Изучение документации входной продукции и готовой. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | итого | 12 | | |
| 4 | Работа на цементобетонном заводе (ЦБЗ) | Инструктаж по технике безопасности. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |

| | | | | | |
|---|--|--|----|-------------------------------------|--------|
| | | Изучение инструкций и памяток | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Знакомство с механизмами, используемыми в технологическом процессе приготовления цементобетонной смеси. Участие в технологии работ | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Работа в лаборатории: знакомство с оборудованием и методами контроля входной и готовой продукции. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Участие в составлении рецептов для приготовления цементобетонных смесей. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Изучение документации входной продукции и готовой. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Итого | 12 | | |
| 5 | Работа в цехах по изготовлению железобетонных изделий. | Инструктаж по технике безопасности. | 1 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Изучение инструкций и памяток | 1 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Знакомство с цехами: формовочным, арматурным, пропарочными камерами. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Участие в технологическом процессе приготовления железобетонных изделий. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Работа в лаборатории: знакомство с оборудованием и методами контроля входной и готовой продукции. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Участие в составлении рецептов для приготовления железобетонных изделий. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Изучение документации входной продукции и готовой. | 2 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Итого | 12 | | |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|--|----|-------------------------------------|--------|
| 6 | Подготовка отчета по практике | Оформление отчета по производственной (учебной) практике | 12 | ОК 01- ОК 05, ОК 09- ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | Всего | 72 | | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Программное обеспечение практики:

- положение обучения о производственной практике;
- программа по профессиональному модулю практики;
- договор с организацией на проведение практики;
- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения (Колледжа ПсковГУ);
- график проведения практики;
- график консультаций.

а) Основные источники, в т.ч. из ЭБС:

1. Шкуро В.М. Производственные предприятия дорожной отрасли: учебное пособие для СПО. – Волгоград: издательский дом «Ин-Фолио», 2012 г.
2. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Т. 1 Раздел IV Материально-техническое обеспечение дорожного строительства. / Под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П.Васильева. – М., Информавтодор, 2005.
3. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Т. 1 Раздел VI Обеспечение качества дорожно-строительных работ. / Под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П.Васильева. – М., Информавтодор, 2005.
4. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник. — 2-е изд. / Ю.И. Борисов А.С. Сигов, В.И. Нефедов и др.; Под ред. профессора А.С. Сигова. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.

б) Дополнительная литература, в т.ч. из ЭБС:

1. Быстров Н.В. Дорожно-строительные материалы. Справочная энциклопедия дорожника. ТЗ. – М.: «ВиАрт Плюс», 2005. – 465 с.
2. Васильев А.П. Справочная энциклопедия дорожника Т1. Строительство и реконструкция автомобильных дорог. – М.: «ВиАрт Плюс», 2005. – 646 с.
3. Королев И., Финашин В.Н., Феднер Л.А. Дорожно-строительные материалы. – М.: Транспорт, 1988. – 301 с.
4. Фомина Р.М. Лабораторные работы по дорожно-строительным материалам. – М.: Транспорт, 1987. – 101 с.
5. Белов В.В., Петропавловская В.Б. Краткий курс материаловедения и технологии конструкционных материалов для строительства: Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2011. – 216 с.

6. Белов В.В., Петропавловская В.Б., Шлапаков Ю.А. Лабораторные определения свойств строительных материалов: Учебное пособие. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. – 200 с.
7. Силкин В.В. Технология и организация работ на производственных предприятиях дорожного строительства. Учебное пособие. – М.: Издательство ассоциации строительных вузов, 2005. – 208 с.
8. Методические рекомендации по приготовлению и применению катионных битумных эмульсий. Издание официальное. – М.: «Информаторавтодор», 2003 г. – 52 с.
9. Кирюхин Г.Н., Смирнов Е.А. Строительство дорожных и аэродромных покрытий из щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей. Обзорная информация. – М.: «Информаторавтодор», 2003. – 94 с.
10. Горелышева Л.А. Битумные эмульсии в дорожном строительстве. Обзорная информация. М.: «Информаторавтодор», 2003. – 132 с.
11. Калашникова Т.Н. Производство асфальтобетонных смесей. Учебное пособие. – М.: ЭКОН, 2002. – 191 с.

в) Информационное обеспечение дисциплины:

1. Операционная система MS Windows 7.0, (или не ниже MS Windows XP).
2. Офисный пакет MS Office 2003 (2007, 2010).
3. Программа для компьютерного тестирования знаний обучающихся по темам дисциплины.

г) Ресурсы сети «Интернет»:

1. <https://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система издательства Лань.
2. <http://www.studentlibrary.ru/> – Электронно-библиотечная система «Консультант студента».
3. <http://www.iprbookshop.ru/> – Электронно-библиотечная система IPRbooks.
4. <https://www.biblio-online.ru/> – Электронная библиотека ЮРАЙТ.
5. <http://znanium.com/> – Электронно-библиотечная система Znanium.com.

4.2. Материально-техническое обеспечение

Для освоения программы практики необходима база производственной практики.

Практика по профилю специальности должна проводиться в передовых дорожно-строительных организациях: ГБУ «Псковавтодор», ООО «ДЭУ №10», ООО «Автомобильные дороги Пскова», ООО «СтройДорМост Проект», ООО «Технострой», АО «БУЕР», ООО «Дорожное эксплуатационное предприятие №279», на основе прямых связей или договоров.

Оборудование: объекты практики оснащены современным оборудованием и механизмами, а также квалифицированными кадрами, которые должны обеспечить выполнение программы практики.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Формой отчетности по практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний,

умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля. Обучающийся в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты обучающимся отчета выставляется оценка по практике.

Работа над отчетом по практике должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих профессиональных компетенций выпускника:

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|--|--|
| ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов | <ul style="list-style-type: none"> • уровень сформированности профессиональных умений и навыков; • профессиональная компетентность; • отношение к практике, проявление профессионально значимых качеств; • качество выполнения всех задач и видов работы на практике; • качество и своевременность сдачи отчетной документации. | <p>Характеристика на обучающегося с указанием его отношения к выполняемой работе от руководителя производства.</p> <p>Характеристика заверяется печатью организации и имеет оценку.</p> <p>Дневник по практике, подписанный руководителем практики от производства и заверенный печатью и подписью руководителя.</p> |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений:

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|--|---|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | <ul style="list-style-type: none"> - распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах; - проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; - оценка рисков на каждом шагу; - оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации; | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося</p> <p>Контроль своевременности сдачи отчета по практике</p> |

| | | |
|--|---|---|
| ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> - планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; - проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты; | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременност и сдачи отчета по практике</p> |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | <ul style="list-style-type: none"> - использование актуальной нормативно-правовой документацию по специальности: | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременност и сдачи отчета по практике</p> |
| ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | <ul style="list-style-type: none"> - участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; - планирование профессиональной деятельности; | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременност и сдачи отчета по практике</p> |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста | <ul style="list-style-type: none"> - грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке; - проявление толерантность в рабочем коллективе; | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременност и сдачи отчета по практике</p> |
| ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> - применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности; | <p>Наблюдение в процессе деятельности обучающегося.</p> <p>Контроль своевременност и сдачи отчета по практике</p> |

| | | |
|--|--|---|
| ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | - применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке; | Наблюдение в процессе деятельности обучающегося. Контроль своевременности сдачи отчета по практике |
| ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | - определение инвестиционной привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности. | Наблюдение в процессе деятельности обучающегося. Контроль своевременности сдачи отчета по практике |

6. Формы промежуточной аттестации

| | |
|--|--|
| Назначение | Промежуточная аттестация – просмотр отчетов по практике, проведение дифференцированного зачета с оценкой в устной форме. |
| Время приема зачета с оценкой-собеседование по отчетной документации | <i>15-20 мин для одного обучающегося</i> |
| Количество вариантов контрольных заданий | <i>нет</i> |
| Применяемые технические средства | Технические средства не применяются |
| Использование информационных источников | Не допускается |
| Дополнительная информация | <i>В аудитории может находиться одна академическая группа.</i> |

7. КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

7.1. Перечень осваиваемых компетенций

Конечными результатами освоения производственной практики являются следующие компетенции:

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

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

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

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

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

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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

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

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания

| Результаты обучения | Показатели сформированности компетенций | Шкала оценивания, критерии оценивания компетенции | | | | Оценочные средства / процедуры оценивания |
|---|--|--|--|--|---|--|
| | | Не освоена (неудовлетворительно) | Освоена частично (удовлетворительно) | Освоена в основном (хорошо) | Освоена (отлично) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Знать:- классификацию, состав, свойства и область применения строительных материалов и грунтов; - рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей; - методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов; - способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных | Знает основные понятия и положения, понятия, определения | Затрудняется сформулировать основные понятия и положения, понятия, определения | Не демонстрирует глубокого понимания материала, частично формулирует основные понятия и положения, определения | Формулирует с некоторыми ошибками основные понятия и положения, понятия, определения | Формулирует без ошибок основные понятия и положения, понятия, определения | Наблюдение за действиями обучающегося, проверка отчета по практике |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|---|
| , цементобетонных и других смесей; - передовые технологии добычи и переработки дорожно- строительных материалов; - технологии по сохранению окружающей среды при добыче и переработке дорожно- строительных материалов и приготовлении асфальтобетонных , цементобетонных и других смесей; - условия безопасности и охраны труда. | | | | | | |
| Уметь: - выбирать дорожно строительные материалы на основ анализа их свойств для конкретного применения; - работать с лабораторным оборудованием при определении свойств материалов; - подбирать составы цементобетона и асфальтобетона с учетом их работы в конструкции и климатических условий; - ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; - обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; - устанавливать по схемам технологическую последовательност ь приготовления асфальтобетонных ,цементобетонных и других смесей | Решает типовые задачи, доказывает утверждения, применяет знания на практике, владеет алгоритмами | Не демонстриру ет основные умения | В основном демонстрирует основные умения | Демонстриру ет умения в стандартных ситуациях ... | Свободно демонстрируе т умение, в том числе, в нестандартны х ситуациях | Наблюдение за действиями обучающегося, проверка отчета по практике |
| Иметь | Владеет | Не владеет | Частично | В основном | Свободно | индивидуально |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| практический опыт: в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей. | методами, принципами, навыками | основными методами, принципами, навыками | владеет основными методами, принципами, навыками | владеет основными методами, принципами, навыками | владеет основными методами, принципами, навыками | е задание, наблюдение за действиями обучающегося |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|

7.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в виде собеседования по отчетной документации практики: дневник практики, отчет по практике, отзыв руководителя от организации с проставлением зачета с оценкой.

7.4. Критерии оценки итогов производственной практики

Оценка «отлично» ставится при условии, что обучающийся-практикант добросовестно и на должном уровне овладел практическими навыками, предусмотренными программой производственной практики; аккуратно оформил дневник, содержание которого полноценно отражает объём информации и практических навыков, которые изучил обучающийся.

Практические навыки освоены полностью: обучающийся знает:

- классификацию, состав, свойства и область применения строительных материалов и грунтов;
- рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
- методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов;
- способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
- технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;
- передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
- технологии по сохранению окружающей среды при добыче и переработке дорожно-строительных материалов и приготовлении асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;
- условия безопасности и охраны труда;

объем и уровень освоения практических навыков полный и соответствует уровню 91-100%.

Таким образом, у обучающегося сформированы основы соответствующих профессиональных компетенций.

Оценка «хорошо» ставится при условии, когда программа производственной практики обучающимся-практикантом выполнена, но имеются некоторые замечания по оформлению и по содержанию дневника практики (неаккуратное, небрежное, недостаточное полное описание проделанной работы, освоенных навыков). Обучающийся не проявлял должной активности в приобретении практических навыков.

Обучающийся-практикант в целом овладел практическими навыками, но при их выполнении отмечаются определенная медлительность, неуверенность.

В целом у обучающегося основы соответствующих профессиональных компетенций сформированы на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся-практиканту при условии, что он в целом выполнил программу производственной практики, но при этом овладел минимальным количеством практических навыков с неполным уровнем их освоения; имел ряд замечаний в процессе прохождения практики, текущий контроль освоения практических навыков показывал низкие результаты, регулярно имели место задолженности, которые обучающий ликвидировал к моменту сдачи дифференциального зачета по практике. Оформление отчётной документации по практике небрежное, содержание отчета по практике недостаточно четко соответствует программе производственной практики и неполно отражает работу обучающегося в ходе прохождения практики. Имеют место нарушение обучающимся программы производственной практики, элементов этики и, имеют место замечания от руководителя практики от предприятия, в котором обучающийся проходил практику.

На устные вопросы по производственной практике отвечает неуверенно и не полно. Основы профессиональных компетенций у обучающегося плохо сформированы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся-практиканту, если он не выполнил программу производственной практики, не овладел большинством необходимых практических навыков, не подготовил отчет по практике, либо качество отчета по практике (т.е. его содержание, структура и оформление) не соответствуют установленным требованиям.

7.5. Особенности освоения практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебный процесс осуществляется в соответствии с Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования в ФГБОУ ВПО «Псковский государственный университет», утверждённым приказом ректора 15.06.2015 № 141.

Аннотация рабочей программы производственной практики
Производственная практика (по профилю специальности)
по ПМ 02 Выполнение работ по производству дорожно-
строительных материалов

1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|---------|--|
| ВД 1 | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов |
| ПК 2.1. | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов |

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

| | |
|-------------------------|---|
| Иметь практический опыт | в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей. |
| уметь | <ul style="list-style-type: none"> - выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; - работать с лабораторным оборудованием при определении свойств материалов; - подбирать составы цементобетона и асфальтобетона с учетом их работы в конструкции и климатических условий; - ориентироваться в основных этапах подготовки |

| | |
|-------|--|
| | <p>месторождения к разработке;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; - устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей |
| знать | <ul style="list-style-type: none"> - классификацию, состав, свойства и область применения строительных материалов и грунтов; - рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей; - методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов; - способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; - передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - технологии по сохранению окружающей среды при добыче и переработке дорожно-строительных материалов и приготовлении асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; - условия безопасности и охраны труда. |

2. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики: 144 часа /4 недели

3. Формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен

4. Дополнительная информация:

- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.:

-мобильное мультимедийное оборудование (ноутбук, мультимедиапроектор, экран);

- учебно – наглядные пособия в печатном виде;


- операционная система Windows7.

Разработчики:

И.С.Кондратьева
Колледжа ПсковГУ  преподаватель

Эксперты:

С.Н.Кондратьев
ООО «Титан-Полимер»  начальник ПТО

Е.С.Бакуменко
ООО «Августина»  главный архитектор проектов