

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

по специальности
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских
путей сообщения

2025 г.

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией МТД и ТМ

Протокол № 10

«30» 06 2025 г.

Председатель ПЦК А.С. Петунов

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения (утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.05.2024 г. № 346)

Организация-разработчик:

Йошкар-Олинский аграрный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

СОДЕРЖАНИЕ

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

.

1. АННОТАЦИЯ

Производственная практика (преддипломная) является частью программы подготовки среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов

ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.

ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания городских путей сообщения.

ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания городских путей сообщения.

ПК 2.3 Проектировать конструктивные элементы городских путей сообщения.

ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства городских путей сообщения.

ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству городских путей сообщения.

ПК 3.3 Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства городских путей сообщения.

ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту городских путей сообщения.

ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию городских путей сообщения.

ПК 4.3 Выполнять технологические процессы по ремонту городских путей сообщения.

ПК 4.4 Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта городских путей сообщения.

ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять работ по строительству производственные задания между бригадами, звеньями и эксплуатации городских и отдельными работниками.

ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.

ПК 5.3 Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающиеся должны углубить первоначальный практический опыт по видам профессиональной деятельности:

- Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
- Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения
- Выполнение работ по строительству городских путей сообщения
- Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения
- Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей

сообщения

Выписка из учебного плана

Индекс	Распределение по семестрам				Максимальная учебная нагрузка студентов	Самостоятельная учебная нагрузка студента	Консультации.	Обязательные учебные занятия					
	Экзамены	Зачеты	Диф. зачет	Кур. проект	Факт			всего	в том числе				
								Теоретические	ЛЕКЦИИ	ПЗ	ЛЗ	КП	Промежуточная аттестация
ПДП	-	-	8	-	144	-	-	144					-

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Место практики в структуре образовательной программы

Программа производственной практики (преддипломной) является частью образовательной программы по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения при освоении видов профессиональной деятельности:

- Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
- Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения
- Выполнение работ по строительству городских путей сообщения
- Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения
- Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей

сообщения

- 2.2. Цели и планируемые результаты практики

В результате прохождения практики, обучающиеся должны углубить первоначальный практический опыт по видам профессиональной деятельности:

- Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
- Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения
- Выполнение работ по строительству городских путей сообщения
- Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения
- Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей

сообщения

Результатом практики является развитие у обучающихся

Общие компетенции	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>
-------------------	--

	<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</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>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>
Профессиональные компетенции	<p>ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.</p> <p>ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания городских путей сообщения.</p> <p>ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания городских путей сообщения.</p> <p>ПК 2.3 Проектировать конструктивные элементы городских путей сообщения.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства городских путей сообщения.</p> <p>ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству городских путей сообщения.</p> <p>ПК 3.3 Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства городских путей сообщения.</p> <p>ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту городских путей сообщения.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию городских путей сообщения.</p> <p>ПК 4.3 Выполнять технологические процессы по ремонту городских путей сообщения.</p> <p>ПК 4.4 Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта городских путей сообщения.</p> <p>ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять работ по строительству производственные задания между бригадами, звеньями и эксплуатации городских и отдельными работниками.</p>

	ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.3 Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.
--	--

Продолжительность практики: 4 недели, 144 часа

Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, имеющих специально оборудованные помещения, на основе договора, заключенного между организацией и колледжем.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Содержание практики:

Формируемые компетенции (код, наименование)	Виды работ	Объём часов	Наименование междисциплинарных курсов, дисциплин, входящих в состав профессионального модуля, с указанием конкретных разделов (тем), обеспечивающих выполнение видов работ
ПК 1.1. – ПК 1.3	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов-	28	МДК.01.01. Дорожно-строительные материалы МДК.01.02 Производственные организации дорожной отрасли.
ПК 2.1 – ПК 2.3	Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения	28	МДК.02.01. Геодезия МДК.02.02 Геология и грунтоведение МДК.02.03 Изыскание и проектирование городских путей сообщения
ПК 3.1 – ПК 3.3	Выполнение работ по строительству городских путей сообщения	28	МДК.03.01. Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов МДК.03.02 Строительство городских путей сообщения МДК.03.03 Транспортные сооружения
ПК 4.1-ПК 4.4	Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения-	28	МДК.04.01. Ремонт и содержание городских путей сообщения МДК.04.02 Реконструкция городских путей сообщения
ПК 5.1-ПК 5.4	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения	32	МДК.05.01. Выполнение работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения
Итого:		144	

Примерный перечень индивидуальных заданий:

1. Сбор технико-экономических показателей предприятия (организации).
2. Разработка технологической карты по заданию дипломного проекта.
3. Представить технический паспорт обслуживаемого (ремонтируемого, монтируемого) оборудования

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Базой для проведения практики являются предприятия и организации: Акционерное общество «Марий Эл Дорстрой» (договор № 484/2021 от 21.06.2021 г), Акционерное общество «Марийскавтодор» (договор № 86/2021 от 07.04.2021 г).

Помещения акционерного общества «Марий Эл Дорстрой»: основное оборудование: комплект мебели, персональные компьютеры, подключенные к сети Интернет, принтер, сканер, копировальный аппарат, оборудование для практической подготовки

Помещения акционерного общества «Марийскавтодор»: основное оборудование: комплект мебели, персональные компьютеры, подключенные к сети Интернет, принтер, сканер, копировальный аппарат, оборудование для практической подготовки

Помещение для самостоятельной работы обучающихся:

комплект учебной мебели на 133 посадочных места; персональные компьютеры, подключенные к сети Интернет и доступом в ЭИОС университета, ноутбуки, принтеры, копировальный аппарат, сканер, программное обеспечение: Microsoft Access; Microsoft Office Standard; Microsoft Project Professional; Microsoft Visio Professional; Microsoft Visual Studio Enterprise; Microsoft Windows Enterprise; Агент Dr.Web; Комплект ГАРАНТМастер; Комплект ПО для решения основных пользовательских задач; Справочная правовая система "Консультант Плюс".

4.2. Информационное обеспечение обучения

Красовский, П. С. Строительные материалы : учебное пособие / П. С. Красовский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-683-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2041697> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Модифицированные щебеночно-мастичные асфальтобетоны сниженной себестоимости [Текст : Электронный ресурс] : монография / М. Г. Салихов, В. Ю. Иливанов, Е. В. Веюков, А. Н. Мирошин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". - Электрон. текстовые дан. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 188 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 128-148 (190 назв.). - ISBN 978-5-8158-1958-0 : 152.06 р.

Абдулханова, Марина Юрьевна. Технологии производства материалов и изделий и автоматизация технологических процессов на предприятиях дорожного строительства [Текст] : учебное пособие / Абдулханова М. Ю., Воробьев В. А., Попов В. П. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2014. - 563, [1] с. : ил. ; 21 см. - (Библиотека студента). - Библиогр.: с. 563-564 (17 назв.). - ISBN 978-5-91359-108-1 : 1043.00 р.

Салихов, Мухаммет Габдулхаевич. Физико-химические и технологические основы производства и применения дорожно-строительных материалов [Электронный ресурс] : [учеб. пособие для вузов по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во"] / М. Г. Салихов, С. В. Ежова. - Йошкар-Ола : МарГТУ, 2009. - 127 с. : ил. - ISBN 978-5-8158-0683-2 : 27.68 р., 27.74 р.

Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN

978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008781> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-003434-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008782> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Производство дорожно-строительных материалов [Текст : Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 270205.65 "Автомобил. дороги и аэродромы" / [сост. М. Г. Салихов]. - Йошкар-Ола : МарГТУ, 2008. - 20 с. - 4р.97: 4р.87 р.

Бойкова, Марина Львовна. Организация, планирование и управление строительным производством [Текст] : учебное пособие : [по направлению 08.03.01 и специальности 08.05.01] / М. Л. Бойкова, В. Д. Черепов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 186 с. : ил. - Библиогр.: с. 151-152 (10 назв.). - ISBN 978-5-8158-1849-1 : 89.26 р., 89.45 р.

Организация работ по установлению ширины полосы отвода при строительстве автомобильной дороги [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов специальности 270205.65 "Автомобильные дороги и аэродромы" / ГОУ ВПО "Мар. гос. техн. ун-т" ; [сост. В. М. Вайнштейн]. - Йошкар-Ола : МарГТУ, 2010. - 30 с. : ил. - 10.65 р.

Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения

Веюков, Евгений Валерианович. Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог на примере Robur [Электронный ресурс] : учебное пособие для направления 08.03.01 "Строительство" профиля "Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения / Е. В. Веюков ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2022. - 141 с. : ил. - Библиогр.: с. 141 (14 назв.). - ISBN 978-5-8158-2300-6 : 138.05 р.

Буденков, Н. А. Курс инженерной геодезии : учебник / Н.А. Буденков, П.А. Нехорошков, О.Г. Щекова ; под общ. ред. проф. Н.А. Буденкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 244 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-804-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2130674> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163285> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст :

электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2119557> (дата обращения: 22.11.2024).
– Режим доступа: по подписке.

Автоматизированное проектирование транспортных сооружений [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению практических работ в программе Robur-Road для студентов специальности 270205.65 "Автомобильные дороги" и бакалавров направления подготовки 270800 "Строительство" по профилю "Автомобильные дороги" / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост. Е. В. Веюков]. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 31 с. : ил. - Библиогр.: с. 31 (3 назв.). - 13.75 р.

Проектирование оснований и фундаментов транспортных сооружений [Электронный ресурс] : [методические указания к выполнению курсовой работы для студентов направлений подготовки: 653600 "Транспортное строительство" (специальности 270205.65 "Автомобильные дороги"), 270800 "Строительство" (профиль "Автомобильные дороги")] / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост. В. В. Савельев]. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 47 с. : ил., табл. - 10.14 р.

Веюков,Е.В. Основы проектирования автомобильных дорог [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсовому проектированию [для студентов направления 08.03.01 "Строительство" профиля "Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения] / Е. В. Веюков ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 146 с. - ISBN 978-5-8158-2061-6 : Б. ц.

Доценко, А. И. Основы триботехники : учебник / А.И. Доценко, И.А. Буяновский. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014515-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1069050> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Платов, Н. А. Основы инженерной геологии : учебник / Н. А. Платов. — 5-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1091050. - ISBN 978-5-16-016056-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1927382> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Кирсанов,АлександрДмитриевич. Изыскания и разбивочные работы при строительстве лесовозных дорог [Электронный ресурс] : учебное пособие : [для студентов по направлению 250400.62] / А. Д. Кирсанов ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2013. - 87 с. : рис., табл. - ISBN 978-5-8158-1235-2 : 30.42 р.

Салихов, М. Г. Модифицированные асфальтобетоны с отходами дробления известняков [Электронный ресурс] : монография / М. Г. Салихов, Е. В. Веюков, Л. И. Малянова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-8158-2092-0 : Б. ц.

Выполнение работ по строительству городских путей сообщения

Захаренко, А. В. Дорожные катки: теория, расчет, применение [Электронный ресурс] / А. В. Захаренко, В. Б. Пермьяков, Л. В. Молокова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 328 с. - ISBN 978-5-8114-3201-1 : Б. ц.

Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И. А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-003434-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008782> (дата обращения: 22.11.2024). – Режим доступа: по подписке.

Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование [Электронный ресурс] / Б. Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-1282-2 : Б. ц.

Выполнение работ по эксплуатации городских путей сообщения

Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению практических работ / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост.: А. Н. Мирошин, Т. П. Мирошина]. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2013. - 47 с. : ил. - 10.53 р.

Производственная практика [Электронный ресурс] : методические указания для студентов специальности 270205.65 "Автомобильные дороги и аэродромы" и направления 270800.62 "Строительство" (профиль "Автомобильные дороги") / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост.: М. Г. Салихов, П. А. Нехорошков]. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 14 с. - 4.88 р.

Модифицированные щебеночно-мастичные асфальтобетоны сниженной себестоимости [Текст : Электронный ресурс] : монография / М. Г. Салихов, В. Ю. Иливанов, Е. В. Веюков, А. Н. Мирошин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". - Электрон. текстовые дан. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 188 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 128-148 (190 назв.). - ISBN 978-5-8158-1958-0 : 152.06 р.

Щебеночно-мастичные асфальтобетоны с отсевами дробления малопрочных известняков [Текст] : монография / [М. Г. Салихов и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 224 с. : ил. ; 21 см. - Библиогр.: с. 168-177 (107 назв.). - 300 экз.. - ISBN 978-5-8158-1868-2 : 272.06 р., 272.04 р. Доступна электронная версия печатной публикации

Использование укрепленных грунтов, местных материалов и отходов промышленности для строительства дорожных одежд лесных дорог [Текст : Электронный ресурс] : монография / [авт.: М. Ю. Смирнов и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО: "Поволж. гос. технол. ун-т", "Воронежс. гос. ун-т инженерных технологий" ; под общ. ред. М. Ю. Смирнова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 167 с. : ил. - Библиогр.: с. 145-158 (147 назв.). - ISBN 978-5-8158-1848-4 : 206.20 р.

Проектирование автодорожных мостов [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов направления 03.03.01 "Строительство" по профилю "Автомобильные дороги" / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО

"Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост. С. А. Васюнин]. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 22 с. : ил. - Библиогр.: с. 16-17 (22 назв.).

Производство дорожно-строительных материалов [Текст : Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 270205.65 "Автомобил. дороги и аэродромы" / [сост. М. Г. Салихов]. - Йошкар-Ола : МарГТУ, 2008. - 20 с. - 4р.97: 4р.87 р.

Производственная практика [Электронный ресурс] : методические указания для студентов специальности 270205.65 "Автомобильные дороги и аэродромы" и направления 270800.62 "Строительство" (профиль "Автомобильные дороги") / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост.: М. Г. Салихов, П. А. Нехорошков]. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 14 с. - 4.88 р.

Преддипломная практика и дипломное проектирование [Электронный ресурс] : методические указания для студентов специальности 270205.65 "Автомобильные дороги и аэродромы" и направления 270800.62 "Строительство" (профиль "Автомобильные дороги") / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост.: М. Г. Салихов, П. А. Нехорошков]. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. - 22 с. : ил. - Библиогр.: с. 20. - 6.52 р.

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели профессионального цикла, дипломированные специалисты, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения обучающегося, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года

В целях обеспечения безопасности обучающихся и работников образовательного учреждения необходимо:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь пожарный инвентарь и противопожарную сигнализацию;
- обеспечивать здание планами эвакуации и иметь эвакуационные выходы;
- соблюдать правила работы с электрооборудованием;
- проводить инструктажи по технике безопасности.

На базах практики также должны обеспечиваться безопасные условия труда. Для этого помещения для проведения учебной практики должны быть оснащены пожарным инвентарём и сигнализацией. При прохождении практики проводится инструктаж по технике безопасности, целью которого является ознакомление обучающихся с порядком работы, правами на безопасный труд, требованиями и обязанностями по соблюдению трудового законодательства. В журналах производственного обучения делается соответствующая отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности.

В случае перевода обучающихся, во время прохождения практики на другую работу, проводится соответствующий инструктаж по ТБ.

Для качественного выполнения работ и прохождения практики, обучающиеся должны обеспечиваться всем необходимым и безопасным инвентарём и оборудованием.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

5.1. Формы отчетности по практике

По результатам практики студент должен составить отчёт. Форма отчета указана в приложении 1. Отчёт должен состоять из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ. Студент в один из последних дней практики защищает отчёт по практике на базе организации, участвующей в проведении практики.

5.2. Процедура оценки компетенций, освоенных в ходе прохождения практики

По результатам практики руководителями практики от организации и от университета формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики.

Практика завершается *дифференцированным зачетом* при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и университета об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику

5.3. Оценочный материал прохождения практики (вопросы, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов прохождения практики).

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по УПР ЙОАК
_____ Васильев В.И.

(подпись, Ф.И.О.)

«___» _____
М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ЙОАК
_____ Богданов Г.В.

(подпись, Ф.И.О.)

«___» _____ 202__
М.П.

Д Н Е В Н И К П Р А К Т И К И

Вид практики ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Обучающийся _____

(фамилия, имя, отчество)

Образовательное структурное подразделение ЙОАК ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»

(институт/факультет/колледж/филиал)

Специальность (направление подготовки) 08.02.12 Строительство и эксплуатация ав-
томобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Форма обучения очная

Курс _____ Группа _____

Место прохождения _____
(наименование профильной организации/структурного подразделения ПГТУ)

Сроки практики с «___» ___ 202__ г. по «___» ___ 202__ г.

Основание:

Приказ по университету/филиалу № _____ от «___» ___ 20__ г.

Договор о проведении практической подготовки № _____ от «___» ___ 20__ г.

Йошкар-Ола
202__

ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ
по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники
безопасности, пожарной безопасности (на кафедре/ в колледже / в филиале)

Зам. директора по УПР ЙОАК ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ» Васильев В.И.

(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

(подпись обучающегося)

« ____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

ИНСТРУКТАЖ
по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники
безопасности, пожарной безопасности в профильной организации/ структурном под-
разделении ПГТУ

(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

(подпись обучающегося)

« ____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УПР ЙОАК
ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»

202_

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

Записать алгоритмы (этапы) выполнения работ, которые представлены в таблице, согласно места прохождения практики.

ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Содержание работы	Период выполне- ния ра- боты	Отметка о выполне- нии работы (выполнено / не выпол- нено)	Подпись руководи- теля практической подготовки от про- фильной организа- ции /структурного подразделения ПГТУ
1	2	3	4	5
1	Проведение вводного инструктажа			
2	Сбор технико-экономических показателей предприятия (организации).			
3	Разработка технологической карты по заданию дипломного проекта.			
4	Представить технический паспорт обслуживаемого (ремонтируемого, эксплуатируемого, монтируемого) оборудования.			
5	Оформление отчета.			

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты прохождения практики отражаются в Аттестационном листе прохождения практики, который оформляется отдельно по установленной форме, подписывается у руководителя практической подготовки от профильной организации/ структурного подразделения ПГТУ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к дневнику практики)

Обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	Не сфор- миро- ваны	Сформи- рованы частично	Сформи- рованы в достаточ- ном объ- еме	Сформи- рованы полностью
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.				
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.				
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.				
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.				
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.				
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.				

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.				
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.				
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.				
ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов				
ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.				
ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания городских путей сообщения.				
ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания городских путей сообщения.				
ПК 2.3 Проектировать конструктивные элементы городских путей сообщения.				
ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству городских путей сообщения.				
ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства городских путей сообщения.				
ПК 3.3 Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства городских путей сообщения.				
ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту городских путей сообщения.				
ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию городских путей сообщения.				
ПК 4.3 Выполнять технологические процессы по ремонту городских путей сообщения.				

ПК 4.4 Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта городских путей сообщения.				
ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять работ по строительству производственные задания между бригадами, звеньями и эксплуатации городских и отдельными работниками.				
ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.				
ПК 5.3 Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.				

Примечание: укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики.

Оценка результатов прохождения практики руководителем практической подготовки от профильной организации / структурного подразделения ПГТУ _____

Руководитель практической подготовки от профильной организации / структурного подразделения ПГТУ _____

Должность

подпись

Ф.И.О

МП

Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Индивидуальное задание на тему:

Выполнил обучающийся гр. _____

(Ф.И.О.)

Йошкар-Ола

202_

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение (согласно выданного индивидуального задания)

2. Основная часть

Заключение или вывод

Список использованных источников (согласно выданного индивидуального задания)

приложения (при необходимости)