

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)
Университетский колледж**

ПРОГРАММА

Производственной практики ПП 03.01

по профессиональному модулю 03

«Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов»
(наименование модуля)

По специальности

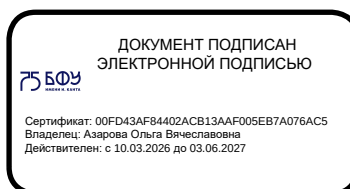
08.02.12

(код специальности)

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских
путей сообщения

(наименование специальности)

Калининград



Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения** по профессиональному модулю **ПМ03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**

Организация-разработчик:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»,
Университетский колледж**

Разработчик:

Саратовская А.С., преподаватель отделения «Строительство и архитектура»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. Контроль и оценка результатов практики	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля **ПМ03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

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

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 профессиональной 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 бережливого 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 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.**

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

Практика имеет целью комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся при прохождении производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ.

уметь:

- строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы;
- самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёта».

1.3. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом в рамках модуля **ПМ03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** после прохождения следующих междисциплинарных курсов:

- МДК 03.01 Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов;

– МДК 03.02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Количество часов на освоение рабочей программы практики – **144** часа.

Производственная практика необходима для завершения освоения вида профессиональной деятельности **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.**

Производственная практика по профилю специальности проводится на производственных базах ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обучающиеся проходят производственную практику в соответствии с графиком прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
ПК 3.3.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов
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 профессиональной 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 бережливого 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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) производственно й практики	Виды производственных работ	Кол- во часов
1.	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Участие в организации строительного производства	12
2.		Осуществление подборки видов работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	12
3.		Составление ведомостей объемов дорожно-строительных работ	24
4.		Подбор видов работ по строительству сборных железобетонных водопропускных труб	12
5.		Составление экологического паспорта и подбор мероприятий по охране окружающей среды на различных этапах строительства.	18
6.		Выбор планов по обеспечению безопасности дорожного движения.	18
7.		Анализ линейно-календарного графика строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона	24
8.		Расчет потребностей материально-технических и трудовых ресурсов	24
ИТОГО:			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в данном учреждении, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

Руководство производственной практикой осуществляется руководителями от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта и от предприятия/организации.

Для руководства производственной практикой на учебную группу обучающихся приказом по ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта назначается руководитель производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обязанности руководителя практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта:

- разработать тематику индивидуальных заданий для студентов;
- проводить индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- участвовать в проведении собраний с обучающимися по вопросам организации производственной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить руководителя производственной практики от предприятия/организации с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы, а также с их обязанностями по руководству практикой;
- составлять совместно с руководителем практики от предприятия/организации (до начала практики) графики работы и перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии программой практики;
- оказывать методическую помощь руководителям практики от предприятия/организации в организации и проведении практики;
- совместно с руководителем практики от предприятия/организации организовывать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;

- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- регулярно контролировать ведение обучающимися дневников производственной практики;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от предприятия/организации;
- совместно с руководителями практики от предприятия/организации составлять и утверждать характеристики на каждого студента по завершении практики;
- участвовать совместно с руководителем практики от предприятия/организации в проведении аттестации обучающихся по итогам практики;
- вести журнал руководителя производственной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением о ходе практики.

Обязанности руководителя производственной практики от предприятия/организации:

- создавать условия для прохождения производственной практики обучающимися согласно требованиям программы производственной практики;
- совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять (до начала практики) графики перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии с программой практики;
- распределять прибывших на практику обучающихся по рабочим местам;
- ознакомить обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка предприятия/организации, в котором проводится практика;
- организовывать проведение инструктажа обучающихся по технике безопасности;
- осуществлять контроль за выполнением обучающимися правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;

- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта;
- участвовать в ходе проведения аттестации обучающихся после прохождения производственной практики;
- контролировать выполнение графика работы обучающихся и обеспечивать занятость обучающихся в течение рабочего дня;
- ежедневно проверять дневники производственной практики обучающихся и оказывать им помощь в составлении отчетов по практике;
- ежедневно оценивать работу обучающихся;
- совместно с руководителем производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять итоговые характеристики о работе каждого студента на производственной практике.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Пугин, К. Г. Строительство автомобильных дорог. Возведение, отделка и укрепление земляного полотна : учебное пособие / К. Г. Пугин, К. Ю. Тюрюханов, В. К. Салахова. — Пермь : ПГАТУ, 2024. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450245> (дата обращения: 24.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бабаскин, Ю. Г. Технология строительства дорог. Практикум : учебное пособие / Ю. Г. Бабаскин, И. И. Леонович. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 429 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019731-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2120736> (дата обращения: 24.01.2026). — Режим доступа: по подписке.

3. Горячев, М. Г. Организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / М. Г. Горячев, А. Б. Соломенцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0850-9. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1903436> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

4. Мытько, Л. Р. Основы строительства и эксплуатации автомобильных дорог : учебное пособие / Л. Р. Мытько. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 368 с. - ISBN 978-5-9729-1495-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2096161> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

5. Основы технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования : учебное пособие / В. А. Пенчук, В. А. Сидоров, Д. Г. Белицкий, А. В. Пичахчи. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 228 с. – ISBN 978-5-9729-2460-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226603> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

6. Лазаренко, Д. Ю. Строительные и дорожные машины и основы автоматизации : учебное пособие для СПО / Д. Ю. Лазаренко. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-507-50336-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/446183> (дата обращения: 24.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Нормативная литература

1. Федеральный закон "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 08.11.2007 N 257-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года)

2. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

3. ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»

4. ГОСТ 21.204-2020 СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта

5. ГОСТ Р 50597-2017 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля (с Поправками)

6. СП 34.13330.2021 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с Изменениями N 1, 2)

7. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в процессе приёма отчетов, а также сдачи обучающимися зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Приобретённый практический опыт: – проектирования, организации и технологии строительных работ Освоенные умения: – строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; – самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.	Экспертная оценка на практике Дневник-отчет о практике

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(вид практики)

на базе _____
(указать наименование профильной организации)

Выполнил _____
(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)

Направление подготовки/специальность 08.02.12 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Руководитель практики от университета _____
(ФИО, должность)

Руководитель практики от профильной организации _____
(ФИО, должность)

г. Калининград 20 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 20 г.

Основные требования по заполнению дневника практики

1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
2. Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и колледжа (пункт 4).
7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от колледжа.

9. В установленном колледжем порядке защитить отчет по практике.

1. Информационная часть

Студент(ка) _____
(имя, отчество, фамилия)
_____ формы обучения _____ курса, группы _____
направления подготовки/специальности _____

в соответствии с приказом от _____ № _____
направляется на _____ практику
(вид практики)

в (на) _____
(наименование профильной организации; адрес)

Период практики:

с «___» _____ 20__ г.

по «___» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Институт (школа) _____

Контактный номер телефона _____

Руководитель структурного подразделения (института, школы)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

ОТМЕТКА ОТДЕЛА КАДРОВ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Прибыл в организацию (на предприятие) «___» ____ 202__ г.

Выбыл из организации (с предприятия) «___» ____ 202__ г.

М.П. _____
(должность) (личная подпись, инициалы, фамилия)

2. Программа практики

2.1. План работы

№ п.п.	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
1	Ознакомление с организацией, ее структурой, правовой формой, способом оформления трудовых отношений.	1 день
2	Участие в проведении инструктажа по технике безопасности на рабочих местах в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа	
3	Участие в организации строительного производства	2 дня
4	Осуществление подборки видов работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	3 дня
5	Составление ведомостей объемов дорожно-строительных работ	4 дня
6	Подбор видов работ по строительству сборных железобетонных водопропускных труб	2 дня
7	Составление экологического паспорта и подбор мероприятий по охране окружающей среды на различных этапах строительства	2 дня
8	Выбор планов по обеспечению безопасности дорожного движения	3 дня
9	Анализ линейно-календарного графика строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона	3 дня
10	Расчет потребностей материально-технических и трудовых ресурсов	3 дня
11	Составление технического отчета	1 день

2.2. Индивидуальное задание по профилю подготовки/специальности

1. Ознакомится и изучить структуру предприятия.
2. Ознакомится с техникой безопасности при строительстве автомобильных работ.
3. Проанализировать природные условия территории строительства участка автомобильной дороги.
4. Перечислить основные требования к организации строительного производства.
5. Изучить проектную документацию при строительстве участка автомобильной дороги.
6. Проанализировать существующие виды работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
7. Составить ведомости объемов дорожно-строительных работ по продольному профилю строящегося участка автомобильной дороги

По итогам практики предоставить:

1. Задание на практику
2. Дневник практики
3. Характеристику
4. График прохождения практики
5. Отчет содержит:
 - Структура предприятия.
 - Техника безопасности при строительстве автомобильных работ.
 - Природные условия территории строительства участка автомобильной дороги.
 - Основные требования к организации строительного производства.
 - Виды работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
 - Ведомости объемов дорожно-строительных работ
 - Виды работ по строительству сборных железобетонных водопропускных труб
 - Экологический паспорт и мероприятия по охране окружающей среды на различных этапах строительства.
 - Выбор планов по обеспечению безопасности дорожного движения.
 - Линейно-календарный график строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона.
 - Расчет потребностей материально-технических и трудовых ресурсов.

Перечень документов, прилагаемых к отчету:

- а) ведомости объемов дорожно-строительных работ
- б) экологический паспорт и мероприятия по охране окружающей среды на различных этапах строительства
- в) линейно-календарный график строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона
- г) схема организации безопасности дорожного движения
- д) другие документы

№ варианта	Задание
	1. Выполнить описание строительной организации, ее производственной базы, структуры управления, взаимосвязи отделов предприятия. 2. Для заданных строительных работ необходимо выполнить описание: - технологии выполнения, - контроля работ
1, 15, 27	Технология подготовительных и разбивочных работ перед возведением земляного полотна.

2, 16, 28	Технология строительства водопропускных железобетонных, металлических и гофрированных труб.
3, 17, 29	Технология устройства подкюветного и заоткосного дренажа.
4, 18,30	Технология возведения насыпей на косогорах с устройством нагорных канав.
5, 14, 19	Технология возведения насыпи из боковых резервов.
10, 13,20	Технология возведения насыпи экскаваторным звеном с автовозкой.
7, 21	Технология работ по вертикальной планировке площадки отдыха.
8, 22	Технология строительства асфальтобетонных покрытий.
9, 23	Технология строительства брусчатых и клинкерных мостовых.
6, 24	Технология строительства бетонных и железобетонных покрытий.
11,25	Технология зонирования городских территорий и составление планов транспортного обслуживания населения.
12, 26	Технология работ по благоустройству городских территорий.

Руководитель практики от университета _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Руководитель практики от профильной организации _____
(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

[illegible]

4. Отзывы руководителей практики

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

_____,
Фамилия Имя Отчество

обучающийся по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения успешно прошел(ла) производственную практику ПП 03.01 по профессиональному модулю ПМ 03 **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** в объеме 144 часа с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

В _____
наименование организации

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Объем работ, в час.	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации (низкий/средний/высокий)
Ознакомление с организацией, ее структурой, правовой формой, способом оформления трудовых отношений.	4	
Участие в проведении инструктажа по технике безопасности на рабочих местах в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа	2	
Участие в организации строительного производства	12	
Осуществление подборки видов работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	18	
Составление ведомостей объемов дорожно-строительных работ	24	
Подбор видов работ по строительству сборных железобетонных водопропускных труб	12	
Составление экологического паспорта и подбор мероприятий по охране окружающей среды на различных этапах строительства	12	
Выбор планов по обеспечению безопасности дорожного движения	18	
Анализ линейно-календарного графика строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона	18	
Расчет потребностей материально-технических и трудовых ресурсов	18	
Составление технического отчета	6	
Итого	144	

Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Основные показатели/критерии оценки результатов	Оценка да/нет
--	---	---------------

ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов	Перечисление основных требований к организации строительного производства	
	Осуществление подборки видов работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	
	Составление ведомостей объемов дорожно-строительных работ	
	Подбор видов работ по строительству сборных железобетонных водопропускных труб	
ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Составление экологического паспорта и подбор мероприятий по охране окружающей среды на различных этапах строительства.	
	Выбор планов по обеспечению безопасности дорожного движения	
	Грамотный анализ линейно-календарного графика строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона	
ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	Расчет потребностей материально-технических и трудовых ресурсов	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Способность анализировать задачу и выделять ее составные части	
	Правильность определения этапов решения задачи	
	Правильность составления плана действия	
	Правильность определения необходимых ресурсов	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способность планировать процесс поиска	
	Способность оценивать практическую значимость результатов поиска	
	Способность оформлять результаты поиска	
	Широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	Способность определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной речи на государственном языке РФ	
	Грамотность изложения своих мыслей при оформлении документов по профессиональной тематике на государственном языке	
	Способность учитывать особенности социального и культурного контекста в процессе устной и письменной коммуникации	
ОК 6. 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	Способность описать значимость своей специальности	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Способность охарактеризовать, основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности квалификации.	Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	

Отзыв о работе студента руководителя практики от профильной организации

Руководитель практики от профильной организации (предприятия)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

Отзыв о работе студента руководителя практики от Университетского колледжа

Результаты аттестации _____

Руководитель практики от университета _____
(личная подпись, инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 2024 г.

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)
Университетский колледж**

ПРОГРАММА

Производственной практики ПП 05.01

по профессиональному модулю 05

**«Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и
аэродромов»**

(наименование модуля)

По специальности

08.02.12

(код специальности)

**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**

(наименование специальности)

Калининград

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения** по профессиональному модулю **ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**

Организация-разработчик:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»,
Университетский колледж**

Разработчик:

Саратовская А.С., преподаватель отделения «Строительство и архитектура»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. Контроль и оценка результатов практики	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля **ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

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

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 профессиональной 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 бережливого 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 5.1 Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями 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.

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.**

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

Практика имеет целью комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся при прохождении производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- обеспечении деятельности структурных подразделений;
- согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;
- контроле деятельности структурных подразделений;
- обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;

уметь:

- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве работ на объекте капитального строительства;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;

- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- вести таблицы учета рабочего времени;
- устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
- обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёта».

1.3. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом в рамках модуля **ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** после прохождения следующих междисциплинарных курсов:

– МДК 05.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Количество часов на освоение программы практики – **144** часа.

Производственная практика необходима для завершения освоения вида профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.**

Производственная практика по профилю специальности проводится на производственных базах ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обучающиеся проходят производственную практику в соответствии с графиком прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями 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
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 профессиональной 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 бережливого 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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) производственной практики	Виды производственных работ	Кол- во часов
1.	Управление деятельностью структурных подразделений	Ознакомление с организацией, ее структурой, правовой формой, способом оформления трудовых отношений.	6
2.		Ознакомление с графиками оперативного планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	30
3.		Ознакомление с порядком формирования и расстановки бригад и звеньев, распределением объемов работ.	24
4.		Участие в проведении контроля деятельности структурных подразделений.	18
5.		Ознакомление с действующим положением по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы).	6
6.	Обеспечение законности и охраны труда в сфере профессиональной деятельности	Участие в проведении инструктажа по технике безопасности на рабочих местах в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа	12
7.		Участие в проведении надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке	18
8.		Участие в обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	18
9.		Составление технического отчета.	12
ИТОГО:			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в данном учреждении, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

Руководство производственной практикой осуществляется руководителями от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта и от предприятия/организации.

Для руководства производственной практикой на учебную группу обучающихся приказом по ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта назначается руководитель производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обязанности руководителя практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта:

- разработать тематику индивидуальных заданий для студентов;
- проводить индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- участвовать в проведении собраний с обучающимися по вопросам организации производственной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить руководителя производственной практики от предприятия/организации с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы, а также с их обязанностями по руководству практикой;
- составлять совместно с руководителем практики от предприятия/организации (до начала практики) графики работы и перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии программой практики;
- оказывать методическую помощь руководителям практики от предприятия/организации в организации и проведении практики;
- совместно с руководителем практики от предприятия/организации организовывать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;

- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- регулярно контролировать ведение обучающимися дневников производственной практики;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от предприятия/организации;
- совместно с руководителями практики от предприятия/организации составлять и утверждать характеристики на каждого студента по завершении практики;
- участвовать совместно с руководителем практики от предприятия/организации в проведении аттестации обучающихся по итогам практики;
- вести журнал руководителя производственной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением о ходе практики.

Обязанности руководителя производственной практики от предприятия/организации:

- создавать условия для прохождения производственной практики обучающимися согласно требованиям программы производственной практики;
- совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять (до начала практики) графики перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии с программой практики;
- распределять прибывших на практику обучающихся по рабочим местам;
- ознакомить обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка предприятия/организации, в котором проводится практика;
- организовывать проведение инструктажа обучающихся по технике безопасности;
- осуществлять контроль за выполнением обучающимися правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;

- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта;
- участвовать в ходе проведения аттестации обучающихся после прохождения производственной практики;
- контролировать выполнение графика работы обучающихся и обеспечивать занятость обучающихся в течение рабочего дня;
- ежедневно проверять дневники производственной практики обучающихся и оказывать им помощь в составлении отчетов по практике;
- ежедневно оценивать работу обучающихся;
- совместно с руководителем производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять итоговые характеристики о работе каждого студента на производственной практике.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Шабуров, С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. С. Шабуров. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-9729-0816-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1903443> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.
2. Горячев, М. Г. Организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / М. Г. Горячев, А. Б. Соломенцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0850-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903436> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

Нормативная литература

3. Конституция РФ.
4. Гражданский кодекс РФ

5. Трудовой кодекс РФ
6. Гражданско – процессуальный кодекс РСФСР
7. Арбитражно – процессуальный кодекс РСФСР
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
9. ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации"
10. Закон РФ "О коллективных договорах и соглашениях"
11. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

Законодательные акты:

1. Постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях"
2. Федеральный закон О специальной оценке условий труда (с изменениями на 27 декабря 2019 года)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в процессе приёма отчетов, а также сдачи обучающимися зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Приобретённый практический опыт: – обеспечении деятельности структурных подразделений; – согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; – контроле деятельности структурных подразделений; – обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; Освоенные умения: – осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве работ на объекте капитального строительства; – подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; – разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; – составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; – применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; – разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; – осуществлять нормоконтроль выполнения	Формы контроля обучения: – практические задания по осуществлению планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений; по обеспечению деятельности структурных подразделений; по контролю деятельности структурных подразделений; по обеспечению соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; Формы оценки: – традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка Методы контроля: – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных Методы оценки: – мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся

производственных заданий и отдельных работ; – вести табели учета рабочего времени; – устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; – применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; – обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; – разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; – осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; – осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; – определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий; – определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; – определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; – определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; – оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
---	--

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

на базе _____
(указать наименование профильной организации)

Выполнил _____
(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)

Направление подготовки/специальность 08.02.12 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Руководитель практики от университета _____

(ФИО, должность)

Руководитель практики от профильной организации _____

(ФИО, должность)

г. Калининград 202 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 202 г.

Основные требования по заполнению дневника практики

1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
2. Совместно с преподавателем – руководителем практики составить план работы в соответствии с программой практики (пункт 2). Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и института (школы) (пункт 4).
7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от института (школы).

9. В установленном институтом (школой) порядке защитить отчет по практике.

1. Информационная часть

Студент(ка) _____
(имя, отчество, фамилия)

_____ формы обучения _____ курса, группы _____
направления подготовки/специальности _____

в соответствии с приказом от _____ № _____
направляется на _____ практику
(вид практики)

в (на) _____
(наименование профильной организации; адрес)

Период практики:

с «___» _____ 20__ г.

по «___» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Институт (школа) _____

Контактный номер телефона _____

Руководитель структурного подразделения (института, школы)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

ОТМЕТКА ОТДЕЛА КАДРОВ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Прибыл в организацию (на предприятие) «___» ____ 202__ г.

Выбыл из организации (с предприятия) «___» ____ 202__ г.

М.П. _____
(должность) (личная подпись, инициалы, фамилия)

2. Программа практики

2.1. План работы

№ п.п.	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
1	Ознакомление с организацией, ее структурой, правовой формой, способом оформления трудовых отношений	1 день
2	Ознакомление с графиками оперативного планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	5 дней
3	Ознакомление с порядком формирования и расстановки бригад и звеньев, распределением объемов работ.	4 дня
4	Участие в проведении контроля деятельности структурных подразделений.	3 дня
5	Ознакомление с действующим положением по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы).	1 день
6	Участие в проведении инструктажа по технике безопасности на рабочих местах в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа	2 дня
7	Участие в проведении надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке	3 дня
8	Участие в обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	3 дня
9	Составление технического отчета.	2 дня

2.2. Индивидуальное задание по профилю подготовки/специальности

1. Принять участие в осуществлении планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
2. Принять участие в обеспечении деятельности структурных подразделений в строительной организации.
3. Принять участие в контроле деятельности структурных подразделений
4. Обеспечить соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов;

По итогам практики предоставить:

1. Дневник практики
2. Характеристику
3. График прохождения практики
4. Отчет содержит:
 - 1) Описать построение организационной структуры организации, способ оформления трудовых отношений. Описать работу структурных подразделений.
 - 2) По индивидуальному заданию описать оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении дорожных работ:
 - предоставить месячные, недельно-суточные графики оперативного планирования дорожных работ;
 - предоставить графики оперативного планирования мероприятий по подготовке к сезонному выполнению работ (зимних, летних).
 - 3) По индивидуальному заданию описать обеспечение работы структурных подразделений при выполнении производственных задач:
 - описать расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке заданных дорожных работ;
 - предоставить схему расстановки бригад;
 - описать порядок распределения объемов и видов работ согласно разрядам (квалификации) рабочих;
 - описать порядок оформления заявки обеспечения производства дорожных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами. Приложить заявку на материалы, механизмы или конструкции.
 - 4) Контроль и оценка деятельности структурных подразделений. Выполнить описание:
 - способов ведения оперативного учета выполнения производственных заданий;
 - порядка оформления табеля учета рабочего времени. Приложить журнал учета выполненных работ и табель учета рабочего времени на заданные работы по индивидуальному заданию.
 - 5) Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении дорожных работ. Описать:
 - мероприятия по обеспечению соблюдения требований ОТ и ТБ, осуществленные на строительной площадке по индивидуальному заданию;
 - порядок проведения производственных инструктажей.

К отчету приложить формы документов:

- недельно-суточные графики производства дорожных работ;
- заявки или графики поставки материалов или движения рабочих, машин и механизмов;
- журналы работ;
- акты освидетельствования и приемки работ;
- табель учета рабочего времени;

- журнал инструктажа и пр.

№ варианта	Задание
1, 15, 27	Технология подготовительных и разбивочных работ перед возведением земляного полотна.
2, 16, 28	Технология строительства водопропускных железобетонных, металлических и гофрированных труб.
3, 17, 29	Технология устройства подкюветного и заоткосного дренажа.
4, 18,30	Технология возведения насыпей на косогорах с устройством нагорных канав.
5, 14, 19	Технология возведения насыпи из боковых резервов.
10, 13,20	Технология возведения насыпи экскаваторным звеном с автовозкой.
7, 21	Технология работ по вертикальной планировке площадки отдыха.
8, 22	Технология строительства асфальтобетонных покрытий.
9, 23	Технология строительства брусчатых и клинкерных мостовых.
6, 24	Технология строительства бетонных и железобетонных покрытий.
11,25	Технология зонирования городских территорий и составление планов транспортного обслуживания населения.
12, 26	Технология работ по благоустройству городских территорий.

Руководитель практики от университета _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Руководитель практики от профильной организации _____
(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

[illegible]

4. Отзывы руководителей практики
Характеристика учебной и профессиональной деятельности
обучающегося во время производственной практики

_____,
Фамилия Имя Отчество

обучающийся по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения успешно прошел(ла) производственную практику ПП 05.01 Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов в объеме 36 часов с « ____ 202 г. по « ____ 202 г.

В _____

наименование организации

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Объем работ, в час.	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации (низкий/средний/высокий)
Ознакомление с организацией, ее структурой, правовой формой, способом оформления трудовых отношений.	6	
Ознакомление с графиками оперативного планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	30	
Ознакомление с порядком формирования и расстановки бригад и звеньев, распределением объемов работ.	24	
Участие в проведении контроля деятельности структурных подразделений.	18	
Ознакомление с действующим положением по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы).	6	
Участие в проведении инструктажа по технике безопасности на рабочих местах в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа	12	
Участие в проведении надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке	18	
Участие в обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	18	
Составление технического отчета.	12	
Итого	144	

Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Основные показатели/критерии оценки результатов	Оценка да/нет
ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными	Правильность составления графиков оперативного планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и	

работниками	аэродромов.	
	Правильность расстановки бригад и звеньев, распределения объемов работ.	
	Правильность оформления заявки обеспечения производства дорожных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами	
ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками	Правильность выполнения производственных заданий	
	Правильность оформления табеля учета рабочего времени	
ПК 5.3 Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке	Подготовка документов для оформления разрешений и допусков для производства дорожных работ	
	Обеспечение соблюдения рабочими требований по охране труда и техники безопасности на рабочих местах	
	Ведение надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Способность анализировать задачу и выделять ее составные части	
	Правильность определения этапов решения задачи	
	Правильность составления плана действия	
	Правильность определения необходимых ресурсов	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способность планировать процесс поиска	
	Способность оценивать практическую значимость результатов поиска	
	Способность оформлять результаты поиска	
	Широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	Способность определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	Грамотность устной и письменной речи на государственном языке РФ	
	Грамотность изложения своих мыслей при оформлении документов по профессиональной	

социального и культурного контекста	тематике на государственном языке	
	Способность учитывать особенности социального и культурного контекста в процессе устной и письменной коммуникации	
ОК 6. 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	Способность описать значимость своей специальности	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Способность охарактеризовать, основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности квалификации.	Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	

Отзыв о работе студента руководителя практики от профильной организации

Руководитель практики от профильной организации (предприятия)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

Отзыв о работе студента руководителя практики от университета

Результаты аттестации _____

Руководитель практики от университета _____
(личная подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 202 г.

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)
Университетский колледж**

ПРОГРАММА

**Производственной практики ПП 01.01
Производственной практики ПП 02.01
Производственной практики ПП 06.01**

по профессиональным модулям

01 «Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов»
(наименование модуля)

**02 «Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и
аэродромов»**
(наименование модуля)

**06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих»**
(наименование модуля)

По специальности 08.02.12
(код специальности)

**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**
(наименование специальности)

Калининград

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения** по профессиональным модулям **ПМ01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов; ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов; ПМ06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Организация-разработчик:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»,
Университетский колледж**

Разработчик:

Саратовская А.С., преподаватель отделения «Строительство и архитектура»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
5. Контроль и оценка результатов практики	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

ПМ06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью профессиональных модулей:

- **ПМ01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов,**
- **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов,**
- **ПМ06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**
обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

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

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 профессиональной 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 бережливого 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 автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах,

ПК 6.1 Выполнять требования нормативных документов и соблюдать технику безопасности при выполнении работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

ПК 6.2 Выполнять подготовительные работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

ПК 6.3 Выполнять основные работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

и приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности:

- **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;**

- **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;**

- **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

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

Практика имеет целью комплексное освоение студентами виды профессиональной деятельности:

- **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов**
- **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**
- **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся при прохождении производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
- проводить контроль качества дорожно-строительных материалов;
- геодезических и геологических изысканий;
- выполнения разбивочных работ;
- выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;
- выполнение работ по содержанию придорожной полосы;
- выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;
- распределение дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий;
- просеивание песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах;
- разлив вяжущих материалов вручную;
- прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала;
- заготовка и сортировка камня, каменной шашки и пакеляжа;
- выполнение подготовительно-заключительных операций при подготовке участка к ремонтным работам;
- разборка оснований, покрытий и бордюров вручную;
- устройство и ремонт сплошной одерновки;
- трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки;

- выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров;
- устройство и профилирование покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;
- профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;
- устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;
- устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах;
- выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров;
- контроль качества выполненных работ.

уметь:

- выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- работать с 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;
- осуществлять входной и приемочный контроль поступающих на объект дорожно-строительных материалов;
- выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- вести и оформлять документацию изыскательской партии;
- проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;
- производить технико-экономические сравнения;
- пользоваться современными средствами вычислительной техники;
- пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;
- оформлять проектную документацию;
- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;

- подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе;
- использовать ручной инструмент и средства малой механизации;
- устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ;
- выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов;
- выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента;
- производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;
- выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшему;
- выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;
- применять переносной грохот для просеивания песка, гравия и щебня;
- использовать приемы распределения дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий;
- использовать приемы просеивания песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах;
- использовать приемы разлива вяжущих материалов вручную;
- использовать навыки приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала;
- использовать приемы заготовки и сортировки каменной шашки и пакеляжа;
- использовать приемы установки и снятия дорожных знаков, ограждающих устройств;
- использовать приемы разборки оснований, покрытий и бордюров вручную;
- использовать приемы устройства и ремонта сплошной одерновки;
- использовать приемы трамбовки дорожно-строительных материалов вручную;
- использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;
- использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;

– использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёта».

1.3. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом в рамках модулей:

- **ПМ01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов**

- **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**

- **ПМ06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

после прохождения следующих междисциплинарных курсов:

- МДК 01.01 Дорожно-строительные материалы;
- МДК 01.02 Производственные предприятия дорожной отрасли;
- МДК 02.01 Геодезия;
- МДК 02.02 Геология и грунтоведение;
- МДК 02.03 Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов;
- МДК 02.04 Транспортные сооружения;
- МДК 06.01 Производство работ по профессии "Дорожный рабочий".

Сроки и продолжительность проведения производственной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Количество часов на освоение рабочей программы практики ПП01.01 – **108** часов.

Количество часов на освоение рабочей программы практики ПП02.01 – **72** часа.

Количество часов на освоение рабочей программы практики – ПП06.01 **108** часов.

Производственная практика необходима для завершения освоения видов профессиональной деятельности:

- **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;**

- **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;**

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Производственная практика по профилю специальности проводится на производственных базах ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обучающиеся проходят производственную практику в соответствии с графиком прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

- **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;**
- **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;**
- **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 автомобильных дорог и аэродромов
ПК 2.2	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 2.3	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов
ПК 2.4	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах
ПК 6.1	Выполнять требования нормативных документов и соблюдать технику безопасности при выполнении работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
ПК 6.2	Выполнять подготовительные работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
ПК 6.3	Выполнять основные работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
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 профессиональной 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 бережливого 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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) производственно й практики	Виды производственных работ	Кол- во часов
1.	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	Выполнение вскрышных работ и подготовка месторождения	12
2.		Выполнение работ по ограждению карьера от затопления и рекультивации карьерных выработок	12
3.		Выполнение работ по креплению выработок и приготовление забоя в открытых горных разработках.	12
4.		Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации и выполнение работ по переработке камня на щебень.	18
5.		Приготовление асфальтобетонных и цементобетонных смесей	12
6.		Составление технологической последовательности приготовления асфальтобетонных смесей	6
7.		Составление технологической последовательности приготовления бетонных смесей	6
8.		Проведение входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	12
9.		Оформление документации входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	6
10.		Оформление отчетной документации	12
ИТОГО:			108
11.	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	Составление топографического плана местности	6
12.		Детальная разбивка круговой кривой. Детальная разбивка переходной кривой	6
13.		Участие в проектировании осевой линии автомобильной дороги	6
14.		Участие в проектировании продольного профиля автомобильной дороги	12
15.		Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю	12
16.		Участие в проектировании водопропускных труб на автомобильных дорогах	12
17.		Участие в проектировании малых мостов на автомобильных дорогах	12
18.		Составление отчетной документации	6
ИТОГО:			72
19.	Производство работ по профессии	Очистные, моечные, подчистные, смазочные работы	12
20.		Работа с дорожно-строительными материалами	12
21.		Разборочные, трамбовочные, ремонтные работы	24

22.	"Дорожный рабочий"	Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	24
23.		Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	24
24.		Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	12
ИТОГО:			108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в данном учреждении, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

Руководство производственной практикой осуществляется руководителями от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта и от предприятия/организации.

Для руководства производственной практикой на учебную группу обучающихся приказом по ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта назначается руководитель производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обязанности руководителя практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта:

- разработать тематику индивидуальных заданий для студентов;
- проводить индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- участвовать в проведении собраний с обучающимися по вопросам организации производственной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить руководителя производственной практики от предприятия/организации с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы, а также с их обязанностями по руководству практикой;
- составлять совместно с руководителем практики от предприятия/организации (до начала практики) графики работы и перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии программой практики;
- оказывать методическую помощь руководителям практики от предприятия/организации в организации и проведении практики;
- совместно с руководителем практики от предприятия/организации организовывать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;

- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- регулярно контролировать ведение обучающимися дневников производственной практики;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от предприятия/организации;
- совместно с руководителями практики от предприятия/организации составлять и утверждать характеристики на каждого студента по завершении практики;
- участвовать совместно с руководителем практики от предприятия/организации в проведении аттестации обучающихся по итогам практики;
- вести журнал руководителя производственной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением о ходе практики.

Обязанности руководителя производственной практики от предприятия/организации:

- создавать условия для прохождения производственной практики обучающимися согласно требованиям программы производственной практики;
- совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять (до начала практики) графики перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии с программой практики;
- распределять прибывших на практику обучающихся по рабочим местам;
- ознакомить обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка предприятия/организации, в котором проводится практика;
- организовывать проведение инструктажа обучающихся по технике безопасности;
- осуществлять контроль за выполнением обучающимися правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;

- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта;
- участвовать в ходе проведения аттестации обучающихся после прохождения производственной практики;
- контролировать выполнение графика работы обучающихся и обеспечивать занятость обучающихся в течение рабочего дня;
- ежедневно проверять дневники производственной практики обучающихся и оказывать им помощь в составлении отчетов по практике;
- ежедневно оценивать работу обучающихся;
- совместно с руководителем производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять итоговые характеристики о работе каждого студента на производственной практике.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Ковалев, Я. Н. Дорожно-строительные материалы и изделия : учебно-методическое пособие / Я. Н. Ковалев, С. Е. Кравченко, В. К. Шумчик. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 630 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006403-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2206243> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.
2. Галдина, В. Д. Дорожно-строительные материалы : лабораторный практикум / В. Д. Галдина, Е. В. Гурова. - Омск : СиБАДИ, 2022. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2110874> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.
3. Цупиков, С. Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек, Л. С. Цупикова. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-2490-5. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2226608> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

4. Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2215364> (дата обращения: 18.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

5. 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, 2025. — 244 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-804-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184263> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

6. Геология с основами геоморфологии : учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, А.В. Арешин [и др.] ; под ред. проф. Н.Ф. Ганжары. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 207 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019930-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213284> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

7. Платов, Н. А. Основы инженерной геологии : учебник / Н. А. Платов. — 5-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1091050. - ISBN 978-5-16-016056-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2215371> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

8. Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие / Л. Р. Мытько. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 344 с. - ISBN 978-5-9729-2232-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226598> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

9. Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие / П. В. Шведовский, Д. Н. Клебанюк. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 616 с. - ISBN 978-5-9729-2229-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226601> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

10. Пшениснoв, Н. В. Архитектура транспортных сооружений : учебник / Н. В. Пшениснoв. - Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-1352-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2092458> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

11. Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги. Курсовое проектирование / Л. Р. Мытько. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9729-1666-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171363> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

12. Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги. Примеры решения задач : учебное пособие / Л. Р. Мытько. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9729-1888-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171364> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

13. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2158499. - ISBN 978-5-16-020115-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2158499> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

14. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, А. Д. Гриценко, Н. С. Казачек [и др.] ; под. ред. проф. С. Г. Цупикова. - 4-е изд. испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 756 с. - ISBN 978-5-9729-1798-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171357> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

Нормативная литература

1. Федеральный закон "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 08.11.2007 N 257-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года)

2. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

3. ГОСТ Р 52399-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Технические требования

4. ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»

5. ГОСТ 21.204-2020 СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта

6. ГОСТ Р 50597-2017 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля (с Поправками)

7. СП 34.13330.2021 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с Изменениями N 1, 2)

8. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

9. ВСН 182-91 Нормы на изыскания дорожно-строительных материалов, проектирование и разработку притрассовых карьеров для автодорожного строительства

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в процессе приёма отчетов, а также сдачи обучающимися зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Приобретённый практический опыт: – приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей; – проводить контроль качества дорожно-строительных материалов; – геодезических и геологических изысканий; – выполнения разбивочных работ; – выполнение очистных работ при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ; – выполнение работ по содержанию придорожной полосы; – выполнение работ по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий; – распределение дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий; – просеивание песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах; – разлив вяжущих материалов вручную; – прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала; – заготовка и сортировка камня, каменной шашки и пакеляжа; – выполнение подготовительно-заключительных операций при подготовке участка к ремонтным работам; – разборка оснований, покрытий и бордюров вручную; – устройство и ремонт сплошной одерновки; – трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки; – выполнение подготовительно-заключительных операций при производстве вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров; – устройство и профилирование покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам;	Экспертная оценка на практике Дневник-отчет о практике

- профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог;
- окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами;
- устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия;
- устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах;
- выполнение работ по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров;
- контроль качества выполненных работ.

Освоенные умения:

- выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- работать с 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;
- осуществлять входной и приемочный контроль поступающих на объект дорожно-строительных материалов;
- выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- вести и оформлять документацию изыскательской партии;
- проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;
- производить технико-экономические сравнения;
- пользоваться современными средствами вычислительной техники;
- пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;
- оформлять проектную документацию;
- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;
- подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе;
- использовать ручной инструмент и средства малой

механизации; – устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ; – выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов; – выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента; – производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий; – выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ; – использовать средства индивидуальной защиты; – оказывать первую помощь пострадавшему; – выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ; – применять переносной грохот для просеивания песка, гравия и щебня; – использовать приемы распределения дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий; – использовать приемы просеивания песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах; – использовать приемы разлива вяжущих материалов вручную; – использовать навыки приема бетонной смеси из автомобиля-самосвала; – использовать приемы заготовки и сортировки каменной шашки и пакеляжа; – использовать приемы установки и снятия дорожных знаков, ограждающих устройств; – использовать приемы разборки оснований, покрытий и бордюров вручную; – использовать приемы устройства и ремонта сплошной одерновки; – использовать приемы трамбовки дорожно-строительных материалов вручную; – использовать приемы устройства и профилирования покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам; – использовать приемы профилирования грунтовых и грунтовых улучшенных дорог; – использовать приемы окончательной планировки поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами; – использовать приемы устройства искусственных сооружений на автомобильных дорогах;	
--	--

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

на базе _____
(указать наименование профильной организации)

Выполнил _____
(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)

Направление подготовки/специальность 08.02.12 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Руководитель практики ПП 01.01 от университета _____

(ФИО, должность)

Руководитель практики ПП 02.01 от университета _____

(ФИО, должность)

Руководитель практики ПП 05.01 от университета _____

(ФИО, должность)

Руководитель практики от профильной организации _____
(ФИО, должность)

г. Калининград 202 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 202 г.

Основные требования по заполнению дневника практики

1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
2. Совместно с преподавателем – руководителем практики составить план работы в соответствии с программой практики (пункт 2). Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и института (школы) (пункт 4).
7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от института (школы).

9. В установленном институтом (школой) порядке защитить отчет по практике.

1. Информационная часть

Студент(ка) _____
(имя, отчество, фамилия)

_____ формы обучения _____ курса, группы _____
направления подготовки/специальности _____

в соответствии с приказом от _____ № _____
направляется на _____ практику
(вид практики)

в (на) _____
(наименование профильной организации; адрес)

Период практики:

с «___» _____ 20__ г.

по «___» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Институт (школа) _____

Контактный номер телефона _____

Руководитель структурного подразделения (института, школы)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

ОТМЕТКА ОТДЕЛА КАДРОВ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Прибыл в организацию (на предприятие) «___» ____ 202__ г.

Выбыл из организации (с предприятия) «___» ____ 202__ г.

М.П. _____
(должность) (личная подпись, инициалы, фамилия)

2. Программа практики

2.1. План работы

№ п.п.	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
1.	Выполнение вскрышных работ и подготовка месторождения	2 дня
2.	Выполнение работ по ограждению карьера от затопления и рекультивации карьерных выработок	2 дня
3.	Выполнение работ по креплению выработок и приготовление забоя в открытых горных разработках.	2 дня
4.	Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации и выполнение работ по переработке камня на щебень.	3 дня
5.	Приготовление асфальтобетонных и цементобетонных смесей	2 дня
6.	Составление технологической последовательности приготовления асфальтобетонных смесей	1 день
7.	Составление технологической последовательности приготовления бетонных смесей	1 день
8.	Проведение входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	2 дня
9.	Оформление документации входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	1 день
10.	Составление топографического плана местности	1 день
11.	Детальная разбивка круговой кривой. Детальная разбивка переходной кривой	1 день
12.	Участие в проектировании осевой линии автомобильной дороги	1 день
13.	Участие в проектировании продольного профиля автомобильной дороги	2 дня
14.	Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю	2 дня
15.	Участие в проектировании водопропускных труб на автомобильных дорогах	2 дня
16.	Участие в проектировании малых мостов на автомобильных дорогах	2 дня
17.	Очистные, моечные, подчистные, смазочные работы	2 дня
18.	Работа с дорожно-строительными материалами	2 дня
19.	Разборочные, трамбовочные, ремонтные работы	4 дня
20.	Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	4 дня
21.	Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	4 дня

22.	Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	2 дня
23.	Оформление отчетной документации	3 дня

2.2. Индивидуальное задание по профилю подготовки/специальности

1. Выполнение вскрышных работ и подготовка месторождения
2. Выполнение работ по ограждению карьера от затопления и рекультивации карьерных выработок
3. Выполнение работ по креплению выработок и приготовление забоя в открытых горных разработках.
4. Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации и выполнение работ по переработке камня на щебень.
5. Приготовление асфальтобетонных и цементобетонных смесей
6. Составление технологической последовательности приготовления асфальтобетонных смесей
7. Составление технологической последовательности приготовления бетонных смесей
8. Проведение входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов
9. Оформление документации входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов
10. Составление топографического плана местности
11. Детальная разбивка круговой кривой. Детальная разбивка переходной кривой
12. Участие в проектировании осевой линии автомобильной дороги
13. Участие в проектировании продольного профиля автомобильной дороги
14. Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю
15. Участие в проектировании водопропускных труб на автомобильных дорогах
16. Участие в проектировании малых мостов на автомобильных дорогах
17. Очистные, моечные, подчистные, смазочные работы
18. Работа с дорожно-строительными материалами
19. Разборочные, трамбовочные, ремонтные работы
20. Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров
21. Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров
22. Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия

По итогам практики предоставить:

1. Отчет
2. Задание на практику
3. Дневник практики
4. Характеристику (аттестационный лист)
5. Презентацию технологии выполнения работ, согласно индивидуальному заданию

Содержание отчета:

1. Описание и организационная структура организации.
2. Описание выполнения вскрышных работ и подготовка месторождения.
3. Описание выполнения работ по ограждению карьера от затопления и рекультивации карьерных выработок.
4. Описание выполнения работ по креплению выработок и приготовление забоя в открытых горных разработках.
5. Описание обеспечения добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации и выполнение работ по переработке камня на щебень.
6. Описание приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.

7. Составление технологической последовательности приготовления асфальтобетонных смесей.

8. Составление технологической последовательности приготовления бетонных смесей.

9. Описание проведения входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов.

10. Оформление документации входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов.

11. Составление топографического плана местности.

12. Детальная разбивка круговой кривой. Детальная разбивка переходной кривой.

13. Участие в проектировании осевой линии автомобильной дороги.

14. Участие в проектировании продольного профиля автомобильной дороги.

15. Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю.

16. Участие в проектировании водопропускных труб на автомобильных дорогах.

17. Участие в проектировании малых мостов на автомобильных дорогах

18. Описание видов работ:

10.1 Очистные, мочные, подчистные, смазочные работы

- очистные работы при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ

- работы по содержанию придорожной полосы

- работы по очистке и смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий

10.2 Работа с дорожно-строительными материалами

- распределение дорожно-строительных материалов при ремонте дорожных оснований и покрытий

- просеивание песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах

- разлив вяжущих материалов вручную

- прием бетонной смеси из автомобиля-самосвала

- заготовка и сортировка камня, каменной шашки и пакеляжа

10.3 Разборочные, трамбовочные, ремонтные работы

- разборка оснований, покрытий и бордюров вручную

- устройство и ремонт сплошной одерновки

- трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки

10.4 Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

- устройство и профилирование покрытий из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную по маякам, маячным рейкам и шаблонам

- профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог

- окончательная планировка поверхности дорожных покрытий после разравнивания машинами

- устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия

- устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах

- работы по содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров

- контроль качества выполненных работ

10.5 Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров

- ремонт искусственных сооружений на автомобильной дороге

- ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия

- ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий

- ремонт грунтовых дорог отдельными картами

- Приложения:

а) План трассы

- б) Продольный профиль с грунтово-геологическим разрезом
- в) Чертеж водопропускных кюветов
- г) План АБЗ с расстановкой технического оборудования и движения технологического транспорта.
- д) Акт приемочного контроля выпускаемой асфальта-бетонной смеси
- е) Журналы, инструкции по технике безопасности и охране труда, другие нормативные документы, действующие на предприятии
- ж) Схема организации безопасности дорожного движения

Структура презентации:

- Слайд 1. Титульный лист из отчета.
- Слайд 2. Содержание презентации.
- Слайд 3. Цель и задача производственной практики, место прохождения.
- Слайд 4. Описание организации (учреждения) с размещением фотографий.
- Слайд 5 и т.д. основная часть, где схематично изобразить последовательность выполнения работ, с обязательной фотофиксацией этапов выполнения работ.

Таблица 1 - Индивидуальные задания по вариантам

Вариант	Тема работы
1	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Заповедное-Тимирязево Калининградской области - Работы по содержанию придорожной полосы
2	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Балтийск-Калининград Калининградской области - Распределение дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных оснований и покрытий
3	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Советск - Славск Калининградской области - Разборка оснований, покрытий и бордюров вручную, трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки
4	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Гусев - Черняховск Калининградской области - Устройство и ремонт сплошной одерновки. Планировка обочин вручную
5	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов

	- Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Мамоново-Калининград Калининградской области - Устройство и профилирование под укатку по маякам, маячным рейкам и шаблонам дорожных оснований из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную
6	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Светлогорск-Филино Калининградской области - Устройство и профилирование грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
7	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Большаково - Черняховск Калининградской области - Устройство подготовительного слоя из щебня или гравия под фундаменты опор и труб
8	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Добровольск -Желанное Калининградской области - Устройство тротуаров и оснований под асфальтобетонные покрытия
9	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Краснознаменск-Неман Калининградской области - Устройство тротуаров и оснований под цементобетонных покрытия
10	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Красноярское-Озерск Калининградской области - Устройство искусственных сооружений на автомобильных дорогах
11	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Багратионовск -Калининград Калининградской области - Устройство и обслуживание барьерного и тросового ограждений
12	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Малиновка-Калининград Калининградской области - Работы по содержанию автомобильных дорог
13	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов

	- Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Чистые Пруды-Краснолесье Калининградской области - Устройство и восстановление кюветов, водоотводных и нагорных канав с соблюдением продольных уклонов и поперечных профилей
14	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Лунино- Неман Калининградской области - Отвод атмосферных осадков с дорог и искусственных сооружений
15	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Большаково-Талпаки Калининградской области - Устройство и ремонт дренажей на автомобильных дорогах
16	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Большаково -Советск Калининградской области - Ремонты по содержанию тротуаров и искусственных сооружений на автомобильных дорогах
17	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Весново-Кубановка Калининградской области - Ремонты искусственных сооружений на автомобильных дорогах
18	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Круглово - Приморск Калининградской области - Отделка и ремонт кромок шва и поверхностей цементобетонных покрытий
19	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Весново-Жилино Калининградской области - Ремонт тротуаров и оснований под асфальтобетонные покрытия
20	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Щеглы-Загорск Калининградской области - Ремонт тротуаров и оснований под цементобетонные покрытия
21	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III

	технической категории между населенными пунктами Зеленоградск-Калининград Калининградской области - Ямочный ремонт грунтовых улучшенных дорог, гравийных и щебеночных покрытий
22	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Советск-Большаково Калининградской области - Ремонт грунтовых и грунтовых улучшенных дорог отдельными картами
23	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Заозерье-Озерск Калининградской области - Ремонт щебеночных, гравийных покрытий отдельными картами
24	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Новобобруйск-Дружба Калининградской области - Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия
25	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Храброво-Муромское Калининградской области - Установка дорожных знаков
26	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Светлый-Калининград Калининградской области - Контроль качества выполненных работ по устройству дорожных покрытий
27	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Большаково-Черняховск Калининградской области - Работы по содержанию придорожной полосы
28	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Корнево-Мамоново Калининградской области - Распределение дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных оснований и покрытий
29	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Домново-Чехово

	Калининградской области - Разборка оснований, покрытий и бордюров вручную, трамбовка вручную мест, недоступных для механизированной укатки
30	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Домново- Правдинск Калининградской области - Устройство и ремонт сплошной одерновки. Планировка обочин вручную
31	- Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов - Элементы технического проекта участка автомобильной дороги III технической категории между населенными пунктами Володаровка-Фрудзенское Калининградской области - Устройство и профилирование под укатку по маякам, маячным рейкам и шаблонам дорожных оснований из песка, пескоцемента, щебня и гравия вручную

Расчёт зернового состава смеси минеральных материалов и оценка его соответствие требуемым значениям нормативных документов:

Рассчитать зерновой состав смеси минеральных материалов и оценить его соответствие требуемым значениям нормативных документов. Исходные данные принять:

Составы минеральных материалов

Материал	Остаток на сите, % по массе									
	22,4	16,0	11,2	8,0	5,6	4,0	2,0	0,125	0,063	дно
Щебень (Щ)	8	41	28	23	-	-	-	-	-	-
Песок (П)	-	-	-	1	6	15	31	35	12	0
Минеральный порошок (МП)	-	-	-	-	-	2	-	5	21	72

Соотношение Щ:П:МП=0,55:0,35:0,1

Заполнить таблицу "Нормативный зерновой состав минеральной части для асфальтобетонной смеси", используя ГОСТ Р 58406.2-2020.

Нормативный зерновой состав минеральной части для асфальтобетонной смеси

	Размер сита, мм									
	31,5	22,4	16,0	11,2	8,0	5,6	4,0	2,0	0,125	0,063
Проход через сито, % по массе										

Заполнить таблицу "Значение гранулометрического состава асфальтобетонной смеси"

Значение гранулометрического состава асфальтобетонной смеси А22Вт

Показатель	Проход через сито, % по массе									
	31,5	22,4	16,0	11,2	8,0	5,6	4,0	2,0	0,125	0,063
Пересчет остатков в проходы, % по массе										
Щ										
П										
МП										
Расчет вклада компонента в зерновой состав, % по массе										
Щ=0,55										
П=0,35										
МП=0,1										
Расчет зернового состава асфальтобетонной смеси, % по массе										

Требования	100	90-100	70-85	-	-	-	37-58	20-35	7-15	5-9
A22Bт										

Выполнить расчеты. Построить график зернового состава минеральной части асфальтобетонной смеси в Excel.

Размер сита, мм	Первый вариант	Второй вариант	Третий вариант	Четвертый вариант	Пятый вариант	Шестой вариант
	A16Bт	A11Bт	A22Bн	A16Bн	A11Bн	A22Bт
31.5	-	-	100	-	-	100
22.4	100	-	90-100	100	-	90-100
16.0	90-100	100	70-85	90-100	100	70-85
11.2	70-85	90-100	-	70-85	90-100	
8.0	-	70-85	-	-	70-85	
5.6	-	-	-	-	-	
4.0	37-58	37-58	37-58	37-58	44-63	37-58
2.0	25-40	25-40	25-40	25-40	30-45	20-35
0.125	7-17	7-17	7-17	7-20	8-20	7-15
0.063	5-9	5-9	5-10	5-10	6-12	5-9

Руководитель практики от университета _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Руководитель практики от профильной организации _____
(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

[illegible]

4. Отзывы руководителей практики

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики

ФИО _____, обучающийся (аяся) специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения успешно пошёл(ла) практику:

- ПП02.01 Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
- ПП03.01 Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
- ПП06.01 Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

в объёме **288 часов** с «__» __ 202__ г. по «__» __ 202__ г.

В организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Объем работ, в час.	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации (низкий/средний/высокий)
Выполнение вскрышных работ и подготовка месторождения	12	
Выполнение работ по ограждению карьера от затопления и рекультивации карьерных выработок	12	
Выполнение работ по креплению выработок и приготовление забоя в открытых горных разработках.	12	
Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации и выполнение работ по переработке камня на щебень.	18	
Приготовление асфальтобетонных и цементобетонных смесей	12	
Составление технологической последовательности приготовления асфальтобетонных смесей	6	
Составление технологической последовательности приготовления бетонных смесей	6	
Проведение входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	12	
Оформление документации входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	6	
Составление топографического плана местности	6	
Детальная разбивка круговой кривой. Детальная разбивка переходной кривой	6	
Участие в проектировании осевой линии автомобильной дороги	6	
Участие в проектировании продольного профиля	12	

автомобильной дороги		
Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю	12	
Участие в проектировании водопропускных труб на автомобильных дорогах	12	
Участие в проектировании малых мостов на автомобильных дорогах	12	
Очистные, моечные, подчистные, смазочные работы	12	
Работа с дорожно-строительными материалами	12	
Разборочные, трамбовочные, ремонтные работы	24	
Производство вспомогательных работ при устройстве и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	24	
Ремонт дорожных покрытий, искусственных сооружений на них и тротуаров	24	
Производство работ по горизонтальной разметке дорожного покрытия	12	
Составление отчетной документации	18	
	288	

Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Основные показатели/критерии оценки результатов	Оценка да/нет
ПК 1.2 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	Правильность порядка действий при обеспечении добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации и выполнение работ по переработке камня на щебень.	
	Правильность работ при приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей	
ПК 1.2 Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов	Правильность проведения входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	
	Правильность оформления документации входного и приемочного контроля дорожно-строительных материалов	
ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Составление плана трассы, поперечного и продольного профилей	
	Точность построения модели рельефа	
ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю Точное соответствие грунтово-геологического разреза по продольному профилю	
ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы	Правильность выполнения расчетов элементов круговых кривых	

автомобильных дорог и аэродромов	Правильность построения плана круговой кривой	
ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах	Проектирование транспортных сооружений на автомобильных дорогах.	
ПК 6.1 Выполнять требования нормативных документов и соблюдать технику безопасности при выполнении работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	Полнота соблюдения требований нормативных документов.	
	Соблюдение техники безопасности при выполнении работ по строительству дорог и аэродромов	
ПК 6.2. Выполнять подготовительные работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	Правильность выполнения очистных, моечных, подчистных и смазочных работ	
	Правильность выполнения работ с дорожно-строительными материалами	
ПК 6.3. Выполнять основные работы при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров	Правильность выполнения разборочных, трамбовочных и ремонтных работ	
	Участие в производстве вспомогательных работ при содержании искусственных сооружений на автомобильных дорогах	
	Участие в ремонте дорожных покрытий, искусственных сооружений и тротуаров	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Способность анализировать задачу и выделять ее составные части	
	Правильность определения этапов решения задачи	
	Правильность составления плана действия	
	Правильность определения необходимых ресурсов	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способность планировать процесс поиска	
	Способность оценивать практическую значимость результатов поиска	
	Способность оформлять результаты поиска	
	Широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	Способность определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК 5. Осуществлять устную и	Грамотность устной и письменной речи на	

письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	государственном языке РФ	
	Грамотность изложения своих мыслей при оформлении документов по профессиональной тематике на государственном языке	
	Способность учитывать особенности социального и культурного контекста в процессе устной и письменной коммуникации	
ОК 6. 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	Способность описать значимость своей специальности	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Способность охарактеризовать, основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности квалификации.	Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	

Отзыв о работе студента руководителя практики от профильной организации

Руководитель практики от профильной организации (предприятия)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

Отзыв о работе студента руководителя практики от университета

Результаты аттестации _____
Руководитель практики от университета

(личная подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 202__ г.

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)
Университетский колледж**

ПРОГРАММА

**Производственной практики ПП 04.01 и
производственной практики ПП 04.02**

по профессиональному модулю 04

«Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов»
(наименование модуля)

По специальности

08.02.12

(код специальности)

**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**

(наименование специальности)

Калининград

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения** по профессиональному модулю **ПМ04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**

Организация-разработчик:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»,
Университетский колледж**

Разработчик:

Саратовская А.С., преподаватель отделения «Строительство и архитектура»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. Контроль и оценка результатов практики	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля **ПМ04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

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

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 профессиональной 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 бережливого 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 4.1 Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов

ПК 4.2 Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов

ПК 4.3 Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов

ПК 4.4 Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.**

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

Практика имеет целью комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов** по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся при прохождении производственной практики должен:

иметь практический опыт в:

– производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

уметь:

– 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 приёму, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёта».

1.3. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом в рамках модуля **ПМ04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов** после прохождения следующих междисциплинарных курсов:

- МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Количество часов на освоение рабочей программы практики ПП 04.01 – **72** часа.

Количество часов на освоение рабочей программы практики ПП 04.02 – **36** часов.

Производственная практика необходима для завершения освоения вида профессиональной деятельности **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.**

Производственная практика по профилю специальности проводится на производственных базах ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обучающиеся проходят производственную практику в соответствии с графиком прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.2.	Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.3.	Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.4.	Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов
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 профессиональной 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 бережливого 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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) производственно й практики	Виды производственных работ	Кол- во часов
1.	Производственная практика ПП04.01	Проведение анализа состояния автомобильной дороги и аэродрома в зимнее время.	12
2.		Расчет потребности машин для патрульной расчистки снежных заносов на автомобильных дорогах и аэродромах.	12
3.		Определение воздействия природных факторов на дороги и аэродромы.	12
4.		Расчет потребности машин для содержания автомобильных дорог и аэродромов в летне-осенний период.	12
5.		Определение технологической последовательности по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.	24
6.	Производственная практика ПП04.02	Составление ведомостей и актов приемки выполненных работ. Оформление проектной документации с использованием информационных технологий.	18
7.		Расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время.	18
ИТОГО:			108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в данном учреждении, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

Руководство производственной практикой осуществляется руководителями от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта и от предприятия/организации.

Для руководства производственной практикой на учебную группу обучающихся приказом по ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта назначается руководитель производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обязанности руководителя практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта:

- разработать тематику индивидуальных заданий для студентов;
- проводить индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- участвовать в проведении собраний с обучающимися по вопросам организации производственной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить руководителя производственной практики от предприятия/организации с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы, а также с их обязанностями по руководству практикой;
- составлять совместно с руководителем практики от предприятия/организации (до начала практики) графики работы и перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии программой практики;
- оказывать методическую помощь руководителям практики от предприятия/организации в организации и проведении практики;
- совместно с руководителем практики от предприятия/организации организовывать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;

- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- регулярно контролировать ведение обучающимися дневников производственной практики;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от предприятия/организации;
- совместно с руководителями практики от предприятия/организации составлять и утверждать характеристики на каждого студента по завершении практики;
- участвовать совместно с руководителем практики от предприятия/организации в проведении аттестации обучающихся по итогам практики;
- вести журнал руководителя производственной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением о ходе практики.

Обязанности руководителя производственной практики от предприятия/организации:

- создавать условия для прохождения производственной практики обучающимися согласно требованиям программы производственной практики;
- совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять (до начала практики) графики перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям предприятия/организации в соответствии с программой практики;
- распределять прибывших на практику обучающихся по рабочим местам;
- ознакомить обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка предприятия/организации, в котором проводится практика;
- организовывать проведение инструктажа обучающихся по технике безопасности;
- осуществлять контроль за выполнением обучающимися правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;

- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта;
- участвовать в ходе проведения аттестации обучающихся после прохождения производственной практики;
- контролировать выполнение графика работы обучающихся и обеспечивать занятость обучающихся в течение рабочего дня;
- ежедневно проверять дневники производственной практики обучающихся и оказывать им помощь в составлении отчетов по практике;
- ежедневно оценивать работу обучающихся;
- совместно с руководителем производственной практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта составлять итоговые характеристики о работе каждого студента на производственной практике.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Мытько, Л. Р. Зимнее содержание автомобильных дорог : учебное пособие / Л. Р. Мытько. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 324 с. - ISBN 978-5-9729-0811-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903426> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.
2. Мытько, Л. Р. Основы строительства и эксплуатации автомобильных дорог : учебное пособие / Л. Р. Мытько. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 368 с. - ISBN 978-5-9729-1495-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2096161> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.
3. Свалова, К. В. Эксплуатация автомобильных дорог : учебное пособие / К. В. Свалова. — Чита : ЗабГУ, 2023. — 157 с. — ISBN 978-5-9293-3196-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/438395> (дата обращения: 24.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Нормативная литература

1. Федеральный закон "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 08.11.2007 N 257-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года)
2. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
3. ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»
4. ГОСТ 21.204-2020 СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
5. ГОСТ Р 50597-2017 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля (с Поправками)
6. СП 34.13330.2021 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с Изменениями N 1, 2)
7. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в процессе приёма отчетов, а также сдачи обучающимися зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Приобретённый практический опыт: – производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов Освоенные умения: – 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 приёмке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.	Экспертная оценка на практике Дневник-отчет о практике

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

на базе _____
(указать наименование профильной организации)

Выполнил _____
(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)

Направление подготовки/специальность 08.02.12 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Руководитель практики ПП 04.01 от университета _____

(ФИО, должность)

Руководитель практики ПП 04.02 от университета _____

(ФИО, должность)

Руководитель практики от профильной организации _____
(ФИО, должность)

г. Калининград 202 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 202 г.

Основные требования по заполнению дневника практики

1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
2. Совместно с преподавателем – руководителем практики составить план работы в соответствии с программой практики (пункт 2). Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и института (школы) (пункт 4).
7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от института (школы).

9. В установленном институтом (школой) порядке защитить отчет по практике.

1. Информационная часть

Студент(ка) _____
(имя, отчество, фамилия)

_____ формы обучения _____ курса, группы _____
направления подготовки/специальности _____

в соответствии с приказом от _____ № _____
направляется на _____ практику
(вид практики)

в (на) _____
(наименование профильной организации; адрес)

Период практики:

с «___» _____ 20__ г.

по «___» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Институт (школа) _____

Контактный номер телефона _____

Руководитель структурного подразделения (института, школы)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

ОТМЕТКА ОТДЕЛА КАДРОВ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Прибыл в организацию (на предприятие) «___» ____ 202__ г.

Выбыл из организации (с предприятия) «___» ____ 202__ г.

М.П. _____
(должность) (личная подпись, инициалы, фамилия)

2. Программа практики

2.1. План работы

№ п.п.	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
1	Проведение анализа состояния автомобильной дороги и аэродрома в зимнее время.	2 дня
2	Расчет потребности машин для патрульной расчистки снежных заносов на автомобильных дорогах и аэродромах.	2 дня
3	Определение воздействия природных факторов на дороги и аэродромы.	2 дня
4	Расчет потребности машин для содержания автомобильных дорог и аэродромов в летне-осенний период.	2 дня
5	Определение технологической последовательности по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.	4 дня
6	Составление ведомостей и актов приемки выполненных работ. Оформление проектной документации с использованием информационных технологий.	3 дня
7	Расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время.	3 дня

2.2. Индивидуальное задание по профилю подготовки/специальности

1. Принять участие в проведение анализа состояния автомобильной дороги и аэродрома в зимнее время.
2. Произвести расчет потребности машин для патрульной расчистки снежных заносов на автомобильных дорогах и аэродромах.
3. Определить воздействия природных факторов на дороги и аэродромы.
4. Произвести расчет потребности машин для содержания автомобильных дорог и аэродромов в летне-осенний период.
5. Определить технологическую последовательность по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
6. Составить ведомости и акты приемки выполненных работ. Оформить проектную документацию с использованием информационных технологий.
7. Произвести расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время.

По итогам практики предоставить:

1. Дневник практики
 2. Характеристику
 3. График прохождения практики
 4. Отчет содержит:
1. Описание построения организационной структуры организации, способ оформления трудовых отношений. Описание работы структурных подразделений.
 2. Описание комплекса мероприятий по выполнению работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
 3. Описание комплекса мероприятий по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды.
 4. Определение технологической последовательности по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
 5. Составление ведомости и актов приемки выполненных работ. Оформление ведомости с использованием информационных технологий.
 6. Выполнить расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время.

№ варианта	Задание
1	Последовательность работ по обеспыливанию щебёночных, гравийных и грунтовых покрытий Определение технико-экономических показателей возведения земляного полотна.
2	Технология работ по устранению выбоин и ям на щебёночных и гравийных покрытиях автомобильных дорог Определение технико-экономических показателей на устройство основания дорожной одежды
3	Технология восстановления сцепных свойств покрытия в местах выпотевания битума Определение технико-экономических показателей на устройство покрытия дорожной одежды
4	Технология герметизации трещин на асфальтобетонных покрытиях Расчет сметной стоимости строительно-монтажных работ ресурсным методом
5	Технология укрепления обочин каменным материалом на примере неукреплённой (грунтовой) обочины Разработка мероприятий по снижению себестоимости строительно-монтажных

	работ
6	Технологическая последовательность операций по ремонту системы водоотвода. Расчет плановой себестоимости строительно-монтажных работ
7	Последовательность работ по содержанию автомобильных дорог в летний период Расчет сметной и плановой прибыли
8	Технология устранения выбоин и раковин на цементобетонных покрытиях с использованием быстротвердеющих смесей Расчет плановой и фактической рентабельности
9	Способы ликвидации колеи с устранением причин их образования, применяемые при капитальном ремонте дорожных одежд Определение рационального состава комплексной бригады
10	Технология ремонта пучинистых участков автомобильных дорог Расчет заработной платы комплексной бригады
11	Технология работ по устранению выбоин и ям на асфальтобетонных покрытиях ручным методом с использованием литых смесей Составление сводной таблицы технико-экономических показателей
12	Общая последовательность работ при ремонте дорожных одежд и покрытий Определения сметной стоимости земляных и планировочных работ при строительстве аэродромов
13	Технология работ по устранению выбоин и раковин на цементобетонных покрытиях с использованием быстротвердеющих смесей. Расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта автомобильных дорог
14	Технология работ по устройству шероховатых покрытий по способу вытапливания щебня на асфальтобетонном покрытии автомобильной дороги Расчет технико-экономических показателей при содержания автомобильных дорог в зимнее время
15	Технология работ по устранению выбоин и ям на асфальтобетонных покрытиях струйно-инъекционным методом Расчет технико-экономических показателей при содержания автомобильных дорог в летнее время
16	Методы горячей регенерации покрытий на месте, на дороге и методы горячего ресайклинга Расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта городских улиц
17	Технология ремонта цементобетонных покрытий Расчет технико-экономических показателей при содержания городских улиц в зимнее время
18	Ремонт тротуаров, пешеходных и велосипедных дорожек Расчет технико-экономических показателей при содержания городских улиц в летнее время
19	Технология производства работ по усилению и уширению дорожных одежд Расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта взлетной полосы аэродромов
20	Устройство недостающих, ремонт и замена бордюров по краям усовершенствованных покрытий и тротуаров Расчет технико-экономических показателей при содержания аэродромов в зимнее время
21	Технология работ по устранению выбоин и ям на асфальтобетонных покрытиях с применением холодных фрез Расчет технико-экономических показателей при содержания аэродромов в летнее время

22	Способы ликвидации колеи без устранения или с частичным устранением причин их образования Составление актов и ведомостей приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог
23	Восстановление изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий Составление актов и ведомостей приемки выполненных работ по ремонту автомобильных дорог
24	Технология ремонта обочин и откосов земляного полотна Составление актов и ведомостей приемки выполненных работ по содержанию аэродромов
25	Технология работ по устранению выбоин и ям на асфальтобетонных покрытиях ручным методом с использованием обычных смесей Учет за использованием дорожно - строительных материалов
26	Классификация природных факторов. Состояние автомобильных дорог в различные периоды года. Дорожно-климатическое районирование Комиссия, осуществляющая приемку работ. Оценка уровня содержания автомобильных дорог и аэродромов по показателю качества
27	Цель и задачи обследования транспортно-эксплуатационного состояния дорог. Способы и методы обследования транспортно-эксплуатационного состояния дорог Типовые схемы снегозащитных насаждений, подбор древесных и кустарниковых пород для снегозащитных насаждений. Мероприятия по повышению эффективности работы снегозащитных насаждений.
28	Классификация деформаций и разрушений транспортных сооружений. Причины возникновения деформаций и разрушений. Пути устранения деформаций и разрушений. Оценка качества эксплуатационного содержания и ремонта аэродромов по коэффициентам - показателям их эксплуатационного состояния
29	Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства работ. Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ Задачи технического учета и паспортизации автомобильных дорог, аэродромов и их сооружений. Порядок проведения технического учета и паспортизации.
30	Задачи дорожной службы. Требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства Основные понятия по созданию, функционированию и использованию системы управления базами дорожных данных

К отчету приложить формы документов:

- приложить формы документов, соответствующие видам работ;
- заявки или графики поставки материалов или движения рабочих, машин и механизмов;
- акты освидетельствования и приемки работ;
- акты на виды работ;
- таблицы учета рабочего времени;
- журнал инструктажа и пр.

Руководитель практики от университета _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Руководитель практики от профильной организации _____
(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

[illegible]

4. Отзывы руководителей практики

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

_____,
Фамилия Имя Отчество

обучающийся по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения успешно прошел(ла) производственную практику:

- ПП 04.01 Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;

- ПП 04.02 Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;

в объеме 108 часов с « » ____ 202 г. по « » ____ 202 г.

В _____

наименование организации

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Объем работ, в час.	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации (низкий/средний/высокий)
Проведение анализа состояния автомобильной дороги и аэродрома в зимнее время.	12	
Расчет потребности машин для патрульной расчистки снежных заносов на автомобильных дорогах и аэродромах.	12	
Определение воздействия природных факторов на дороги и аэродромы.	12	
Расчет потребности машин для содержания автомобильных дорог и аэродромов в летне-осенний период.	12	
Определение технологической последовательности по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.	24	
Составление ведомостей и актов приемки выполненных работ. Оформление проектной документации с использованием информационных технологий.	18	
Расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время.	18	
Итого	108	

Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Основные показатели/критерии оценки результатов	Оценка да/нет
ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов	Проведение анализа состояния автомобильной дороги и аэродрома в зимнее время.	
	Расчет потребности машин для патрульной расчистки снежных заносов на автомобильных дорогах и аэродромах.	
	Определение воздействия природных факторов на дороги и аэродромы.	

	Расчет потребности машин для содержания автомобильных дорог и аэродромов в летне-осенний период.	
ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов	Составление ведомостей и актов приемки выполненных работ.	
	Оформление проектной документации с использованием информационных технологий.	
ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов	Определение технологической последовательности по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.	
ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Расчет технико-экономических показателей при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время.	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Способность анализировать задачу и выделять ее составные части	
	Правильность определения этапов решения задачи	
	Правильность составления плана действия	
	Правильность определения необходимых ресурсов	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способность планировать процесс поиска	
	Способность оценивать практическую значимость результатов поиска	
	Способность оформлять результаты поиска	
	Широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	Способность определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной речи на государственном языке РФ	
	Грамотность изложения своих мыслей при оформлении документов по профессиональной тематике на государственном языке	
	Способность учитывать особенности социального и культурного контекста в процессе устной и письменной коммуникации	
ОК 6. Проявлять гражданско-	Способность описать значимость своей	

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	специальности	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Способность охарактеризовать, основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности квалификации.	Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	

Отзыв о работе студента руководителя практики от профильной организации

Руководитель практики от профильной организации (предприятия)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

Отзыв о работе студента руководителя практики от университета

Результаты аттестации _____

Руководитель практики от университета _____
(личная подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 202 г.

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)
Университетский колледж**

ПРОГРАММА

Учебной практики (геодезической) УП 02.01

по профессиональному модулю 02

**«Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и
аэродромов»**

(наименование модуля)

По специальности

08.02.12

(код специальности)

**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**

(наименование специальности)

Калининград

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения** по профессиональному модулю **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**

Организация-разработчик:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»,
Университетский колледж**

Разработчик:

Стасенко Е.Д., преподаватель отделения «Технические системы и инженерные коммуникации»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики является составной частью профессионального модуля **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

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 профессиональной 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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 2.1 Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.**

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Практика имеет целью комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов** по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся при прохождении учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- геодезических и геологических изысканий;
- выполнении разбивочных работ;

уметь:

- выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- вести и оформлять документацию изыскательской партии;
- проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;
- оформлять проектную документацию.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёта».

1.3. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом в рамках модуля **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.**

Сроки и продолжительность проведения учебной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Количество часов на освоение рабочей программы практики – **144** часа.

Учебная практика необходима для завершения освоения вида профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.**

Учебная практика проводится на учебных полигонах ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обучающиеся проходят учебную практику в соответствии с графиком прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов
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 профессиональной 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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) учебной практики	Виды производственных работ	Кол- во часов
1.	Организация рабочего места	Техника безопасности. Пробные измерения на станции.	6
2.	Вертикальная планировка участка	Выполнение полевых работ, необходимых для разработки проекта вертикальной планировки участка. Составление картограммы земляных работ и вычисление объёмов земляных работ.	12
3.	Продольное и поперечное нивелирование трассы Теодолитная съёмка	Нивелирование трассы по пикетажу способом из середины. Полевой контроль нивелирования любым способом. Нивелирование поперечных профилей. Ведение журналов продольного и поперечного нивелирования. Камеральные работы Обработка журналов. Составление ведомости невязок высот связующих точек. Составление продольного профиля. Составление поперечных профилей трассы.	30
		Рекогносцировка местности. Разбивка и закрепление опорной сети в виде замкнутого полигона и диагонального хода (число вершин – 1 на студента). Ведение журнала теодолитного хода. Измерение длин сторон теодолитных ходов стальной мерной лентой дважды, измерение горизонтальных углов. Съёмка подробностей различными удобными способами (обхода, полярных координат, угловых и линейных засечек, перпендикуляров, створов). Ведение абриса. Камеральные работы. Составление ведомости координат и составление плана участка местности по координатам вершин теодолитного хода.	24
4.	Трассирование и разбивка пикетажа	Трассирование и разбивка пикетажа. Трассирование в заданном направлении. Плановое закрепление точек трассы. Измерение правых по ходу лежащих углов теодолитом с записью отсчетов в угломерный журнал. Вычисление углов поворота трассы, назначение радиус круговых кривых, вычисление элементов круговых кривых. Разбивка пикетажа. Вынос пикетных и других характерных точек на кривую. Съёмка ситуации по обе стороны от трассы (до 20 м инструментально, а далее до 50 м «на глаз»). Протяженность трассы принимается из расчета 3 пикета на одного студента и один угол поворота. Камеральная обработка полевых данных.	30
5.	Тахеометрическая съёмка	Рекогносцировка местности. Разбивка и закрепление сети опорных точек. Установка теодолита (тахеометра) на станции в рабочее положение. Измерение высоты прибора. Определение места нуля вертикального круга. Определение	18

		высоты станции методом тригонометрического нивелирования. Съёмка рельефа местности с помощью реечных точек вокруг станции. Съёмка ситуации местности. Составление абриса. Ведение журнала тахеометрической съёмки. Камеральные работы. Составление ведомости координат. Составление ведомости увязки превышений и вычисление высот точек. Вычисление высот реечных точек. Составление плана участка местности в горизонталях.	
6.	Разбивочные работы	Составление разбивочного чертежа и выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру проектных элементов.	24
ИТОГО:			0

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения учебной практики

Реализация программы предполагает проведение учебной практики на учебных полигонах.

В период прохождения учебной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

Руководство учебной практикой осуществляется руководителями от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обязанности руководителя практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта:

- разработать тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формировать группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводить индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- участвовать в проведении собрания с обучающимися по вопросам организации учебной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить обучающихся с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы;
- составлять график работы в соответствии программой практики;
- организовывать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;
- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик;
- по окончании практики проверить отчеты обучающихся о прохождении практики;
- составлять и утверждать характеристики на каждого студента по завершении практики;
- проводить аттестации обучающихся по итогам практики;

- вести журнал руководителя учебной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением о ходе практики.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой осуществляют преподаватели ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2215364> (дата обращения: 18.01.2026). – Режим доступа: по подписке.
2. 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, 2025. — 244 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-804-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184263> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

Нормативные документы

1. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве
2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
3. ГОСТ 21.701-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог
4. ГОСТ 10528-90* Нивелиры. Общие технические условия.
5. ГОСТ 10529-96* Теодолиты. Общие технические условия.
6. ГОСТ 7502-95 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в процессе приёма отчетов, а также сдачи обучающимися зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Приобретённый практический опыт: – геодезических и геологических изысканий; – выполнять разбивочные работы; Освоенные умения: – выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; – вести и оформлять документацию изыскательской партии; – проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; – оформлять проектную документацию.	Экспертная оценка на практике Дневник-отчет о практике

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(вид практики)

на базе ФГАОУ ВО БФУ им. И.Канта

(указать наименование профильной организации)

Выполнил _____

(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)

Направление подготовки/специальность 08.02.12 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Руководитель практики от университета преподаватель

г. Калининград 202_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 202_ г.

1. Информационная часть

Студент(ка) _____
(имя, отчество, фамилия)

_____ формы обучения _____ курса, группы _____
направления подготовки/специальности _____

в соответствии с приказом от _____ № _____
направляется на _____ практику
(вид практики)

в (на) _____
(наименование профильной организации; адрес)

Период практики:

с « _____ » _____ 20__ г.

по « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Институт (школа) _____

Контактный номер телефона _____

Руководитель структурного подразделения (института, школы)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

2. Программа практики

2.1. План работы

№ п/п	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
1	Техника безопасности. Пробные измерения на станции.	1 день
2	Выполнение полевых работ, необходимых для разработки проекта вертикальной планировки участка. Составление картограммы земляных работ и вычисление объемов земляных работ.	2 дня
3	Нивелирование трассы по пикетажу способом из середины. Полевой контроль нивелирования любым способом. Нивелирование поперечных профилей. Ведение журналов продольного и поперечного нивелирования. Камеральные работы. Обработка журналов. Составление ведомости невязок высот связующих точек. Составление продольного профиля. Составление поперечных профилей трассы.	5 дней
4	Рекогносцировка местности. Разбивка и закрепление опорной сети в виде замкнутого полигона и диагонального хода (число вершин – 1 на студента). Ведение журнала теодолитного хода. Измерение длин сторон теодолитных ходов стальной мерной лентой дважды, измерение горизонтальных углов. Съёмка подробностей различными удобными способами (обхода, полярных координат, угловых и линейных засечек, перпендикуляров, створов). Ведение абриса. Камеральные работы. Составление ведомости координат и составление плана участка местности по координатам вершин теодолитного хода.	4 дня
5	Трассирование и разбивка пикетажа. Трассирование в заданном направлении. Плановое закрепление точек трассы. Измерение правых по ходу лежащих углов теодолитом с записью отсчетов в угломерный журнал. Вычисление углов поворота трассы, назначение радиус круговых кривых, вычисление элементов круговых кривых. Разбивка пикетажа. Вынос пикетных и других характерных точек на кривую. Съёмка ситуации по обе стороны от трассы (до 20 м инструментально, а далее до 50 м «на глаз»). Протяженность трассы принимается из расчета 3 пикета на одного студента и один угол поворота. Камеральная обработка полевых данных.	5 дней
6	Рекогносцировка местности. Разбивка и закрепление сети опорных точек. Установка теодолита (тахеометра) на станции в рабочее положение. Измерение высоты прибора. Определение места нуля вертикального круга. Определение высоты станции методом тригонометрического нивелирования. Съёмка рельефа местности с помощью реечных точек вокруг станции. Съёмка ситуации местности. Составление абриса. Ведение журнала тахеометрической съёмки. Камеральные работы. Составление ведомости координат. Составление ведомости увязки превышений и вычисление высот точек. Вычисление высот реечных точек. Составление плана участка местности в горизонталях.	3 дня

2.2. Индивидуальное задание по профилю подготовки/специальности

За время прохождения учебной практики студент обязан выполнить полевые измерения геодезическими приборами: оптическим теодолитом и нивелиром. Выполнить расчеты планового и высотного обоснования участка строительства. Выполнить и рассчитать

вертикальную планировку участка. Выполнять разбивочные работы на участке строительства. Подготовить и вывести на печать чертежи с использованием САПР nanoCAD. Индивидуальные задания согласно полевым измерениям.

После завершения работы студентом представляется отчёт с описанием поэтапного выполнения задания в объеме не менее 30 страниц (без приложений) в соответствии с требованиями СПДС,

По завершению практики при итоговом контроле студентам выставляется оценка, в которой учитывается качество выполнения работ, рациональность, своевременность сдачи работы, качество оформления материалов, взаимодействие и сотрудничество в группе, соблюдение правил техники безопасности, бережное отношение к оборудованию и материалам.

№	Содержание работы
1.	Теодолитная съемка
	1.1 Измерить горизонтальные, вертикальные углы. 1.2 Произвести съемку замкнутого теодолитного хода и рассчитать ведомость координаты вершин хода по полученным углам, длинам линий и дирекционному углу. Построить полигон хода по координатам (формат А3 мм или САПР nanoCAD).
2.	Нивелирование
	2.1 Выполнить способы нивелирования: «вперед» и «из середины». 2.2 Выполнить высотную привязку строительной площадки, разбитой по квадратам. Построить горизонтالي, используя методику интерполяции. Рассчитать баланс, объемы земляных масс и построить картограмму земляных работ. 2.3 Выполнить работы по выносу проектных высот. 2.4 Выполнить работы по построению продольного профиля трассы будущей автодороги
3.	Тахеометрическая съемка
	3.1 Выполнить рекогносцировку местности с построением абриса. 3.2 Выполнить разбивку и закрепление сети опорных точек. Установку теодолита (тахеометра) на станции в рабочее положение. Измерение высоты прибора. Определение места нуля вертикального круга. Определение высоты станции методом тригонометрического нивелирования. 3.3 Выполнить съемку рельефа местности с помощью реечных точек вокруг станции; съемку ситуации местности; ведение журнала тахеометрической съемки. 3.4 Выполнить камеральные работы: составить ведомость координат; ведомость увязки превышений и вычисление высот точек. Вычислить высоты реечных точек. Составить план участка местности в горизонталях. Создать отчёт. В отчёте описать технику безопасности при работе с геодезическим оборудованием; теодолитный, нивелирный и тахеометрический комплекты с составными частями приборов; поверки теодолита, нивелира, тахеометра; методику выполнения заданий в поле; методику и формулы расчетной части отчета. В отчет вставить фотоматериал полевых работ. Выполнить форматирование документа по установленным правилам. Приложить печатные материалы к отчёту и проект в электронном виде.
4.	Результат:
	4.1 Файл формата *.dwg (полигон замкнутого теодолитного хода, продольный профиль, строительная площадка) 4.2 Файл формата *. pdf (полигон замкнутого теодолитного хода, продольный профиль, строительная площадка) 4.3 Отчет в формате *.doc

Руководитель практики от университета _____
(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

[illegible]

4. Отзывы руководителей практики

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики

ФИО _____, обучающийся (аяся) специальности СПО 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» успешно прошел (ла) учебную практику УП 02.01 Учебная практика (геодезическая) по профессиональному модулю 01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов в объеме 144 часа с «__» _____ 202_ г. по «__» _____ 202_ г. В организации БФУ им. И.Канта Университетский колледж

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации (низкий/средний/высокий)
Техника безопасности. Пробные измерения на станции.	6	
Выполнение полевых работ, необходимых для разработки проекта вертикальной планировки участка. Составление картограммы земляных работ и вычисление объемов земляных работ.	12	
Нивелирование трассы по пикетажу способом из середины. Полевой контроль нивелирования любым способом. Нивелирование поперечных профилей. Ведение журналов продольного и поперечного нивелирования. Камеральные работы Обработка журналов. Составление ведомости невязок высот связующих точек. Составление продольного профиля. Составление поперечных профилей трассы.	30	
Рекогносцировка местности. Разбивка и закрепление опорной сети в виде замкнутого полигона и диагонального хода (число вершин – 1 на студента). Ведение журнала теодолитного хода. Измерение длин сторон теодолитных ходов стальной мерной лентой дважды, измерение горизонтальных углов. Съёмка подробностей различными удобными способами (обхода, полярных координат, угловых и линейных засечек, перпендикуляров, створов). Ведение абриса. Камеральные работы. Составление ведомости координат и составление плана участка местности по координатам вершин теодолитного хода.	24	
Трассирование и разбивка пикетажа. Трассирование в заданном направлении. Плановое закрепление точек трассы. Измерение правых по ходу лежащих углов теодолитом с записью отсчетов в угломерный журнал. Вычисление углов поворота трассы, назначение радиус круговых кривых, вычисление элементов круговых кривых. Разбивка пикетажа. Вынос пикетных и других характерных точек на кривую. Съёмка ситуации по обе стороны от трассы (до 20 м инструментально, а далее до 50 м «на глаз»). Протяженность трасы принимается из расчета 3 пикета на одного студента и один угол	30	

поворота. Камеральная обработка полевых данных.		
Рекогносцировка местности. Разбивка и закрепление сети опорных точек. Установка теодолита (тахеометра) на станции в рабочее положение. Измерение высоты прибора. Определение места нуля вертикального круга. Определение высоты станции методом тригонометрического нивелирования. Съёмка рельефа местности с помощью реечных точек вокруг станции. Съёмка ситуации местности. Составление абриса. Ведение журнала тахеометрической съёмки. Камеральные работы. Составление ведомости координат. Составление ведомости увязки превышений и вычисление высот точек. Вычисление высот реечных точек. Составление плана участка местности в горизонталях.	18	
Составление разбивочного чертежа и выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру проектных элементов.	24	
Итого	144	

Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Основные показатели/критерии оценки результатов	Оценка да/нет
ПК 2.1 Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Выполнение геодезического трассирования автомобильных дорог	
	Проведение съёмки местности	
	Составление плана трассы, поперечного и продольного профилей	
	Выполнение и описание разбивочных работ	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Способность анализировать задачу и выделять ее составные части	
	Правильность определения этапов решения задачи	
	Правильность составления плана действия	
	Правильность определения необходимых ресурсов	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способность планировать процесс поиска	
	Способность оценивать практическую значимость результатов поиска	
	Способность оформлять результаты поиска	
	Широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	Способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	Способность определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	

грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной речи на государственном языке РФ	
	Грамотность изложения своих мыслей при оформлении документов по профессиональной тематике на государственном языке	
	Способность учитывать особенности социального и культурного контекста в процессе устной и письменной коммуникации	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	

Отзыв о работе студента руководителя практики от университета

Результаты аттестации _____

Руководитель практики от университета

(личная подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)
Университетский колледж**

ПРОГРАММА

Учебной практики (геологической) УП 02.02

по профессиональному модулю 02

**«Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и
аэродромов»**

(наименование модуля)

По специальности

08.02.12

(код специальности)

**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**

(наименование специальности)

Калининград

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения** по профессиональному модулю **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**

Организация-разработчик:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»,
Университетский колледж**

Разработчик:

Саратовская А.С., преподаватель отделения «Строительство и архитектура»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики является составной частью профессионального модуля **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

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 профессиональной 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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 2.2 Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.**

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Практика имеет целью комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов** по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся при прохождении учебной практики должен:

иметь практический опыт:

– геодезических и геологических изысканий;

уметь:

- оформлять проектную документацию;

– проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёта».

1.3. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом в рамках модуля **ПМ02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.**

Сроки и продолжительность проведения учебной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Количество часов на освоение рабочей программы практики – **36 часов.**

Учебная практика необходима для завершения освоения вида профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.**

Учебная практика проводится в учебных кабинетах ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обучающиеся проходят учебную практику в соответствии с графиком прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.2	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов
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 профессиональной 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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) учебной практики	Виды производственных работ	Кол- во часов
1.	Геологические обследования	Составление плана геологических обследований в период изысканий автомобильных дорог и аэродромов (подготовительный период)	8
2.	Обследования грунтов	Обследование грунтов вдоль дорожной полосы. Выход на маршрут (полевой период)	10
3.	Составление разрезов по профилю	Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю (по маршруту) (камеральный период)	8
4.	Обследование с целью выявления оползневых явлений	Обследование оврагов, болот, выемок и косогоров на предмет оползневых явлений	10
ИТОГО:			36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения учебной практики

Реализация программы предполагает проведение учебной практики в учебных кабинетах.

В период прохождения учебной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

Руководство учебной практикой осуществляется руководителями от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обязанности руководителя практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта:

- разработать тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формировать группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводить индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- участвовать в проведении собрания с обучающимися по вопросам организации учебной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить обучающихся с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы;
- составлять график работы в соответствии программой практики;
- организовывать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;
- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик;
- по окончании практики проверить отчеты обучающихся о прохождении практики;
- составлять и утверждать характеристики на каждого студента по завершении практики;
- проводить аттестации обучающихся по итогам практики;

- вести журнал руководителя учебной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением о ходе практики.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой осуществляют преподаватели ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Геология с основами геоморфологии : учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, А.В. Арешин [и др.] ; под ред. проф. Н.Ф. Ганжары. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 207 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019930-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213284> (дата обращения: 24.01.2026). — Режим доступа: по подписке.
2. Платов, Н. А. Основы инженерной геологии : учебник / Н. А. Платов. — 5-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1091050. - ISBN 978-5-16-016056-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2215371> (дата обращения: 24.01.2026). — Режим доступа: по подписке.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в процессе приёма отчетов, а также сдачи обучающимися зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Приобретённый практический опыт: – геодезических и геологических изысканий; Освоенные умения: – оформлять проектную документацию; – проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;	Экспертная оценка на практике Дневник-отчет о практике

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(вид практики)

на базе ФГАОУ ВО БФУ им. И.Канта

(указать наименование профильной организации)

Выполнил _____

(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)

Направление подготовки/специальность 08.02.12 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Руководитель практики от университета преподаватель

г. Калининград 202 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 202 г.

1. Информационная часть

Студент(ка) _____
(имя, отчество, фамилия)

_____ формы обучения _____ курса, группы _____
направления подготовки/специальности _____

в соответствии с приказом от _____ № _____
направляется на _____ практику
(вид практики)

в (на) _____
(наименование профильной организации; адрес)

Период практики:

с « _____ » _____ 20__ г.

по « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Институт (школа) _____

Контактный номер телефона _____

Руководитель структурного подразделения (института, школы)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

2. Программа практики

2.1. План работы

№ п.п.	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
1	Составление плана геологических обследований в период изысканий автомобильных дорог и аэродромов	2 дня
2	Обследование грунтов вдоль дорожной полосы. Выход на маршрут	1 день
3	Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю	1 день
4	Обследование оврагов, болот, выемок и косогоров на предмет оползневых явлений (по маршруту)	2 дня

2.2. Индивидуальное задание по профилю подготовки/специальности

1. Ознакомление с объемом геологических работ на практике
2. Участие в составлении плана геологических обследований в период изысканий автомобильных дорог и аэродромов
3. Участие в обследовании грунтов вдоль дорожной полосы
4. Выход на маршрут
5. Составление продольного профиля по грунтово-геологическим разрезам
6. Обследование оврагов, болот, выемок и косогоров на предмет оползневых явлений (по маршруту)

По итогам практики предоставить:

1. Отчет
2. Задание на практику
3. Дневник практики
4. Характеристику

Содержание отчета:

1. Составление плана геологических обследований в период изысканий автомобильных дорог и аэродромов.
 - Описать последовательность геологических обследований в период изысканий автомобильных дорог и аэродромов.
2. Обследование грунтов вдоль дорожной полосы.
 - Описать местоположение обследуемого участка трассы, его направление и протяженность.
 - Дать характеристику климата местности.
 - Описать растительность на отдельных участках.
 - Описать геоморфологию рельефа.
 - Дать характеристику геологического строения местности с описанием наиболее характерных выработок, естественных обнажений.
 - Дать гидрологическую и гидрогеологическую характеристику с описанием условий поверхностного стока, грунтовых вод и верховодки.
 - Описать и классифицировать болота.
 - Дать подробную характеристику грунтов, используемых в качестве естественных строительных материалов для насыпей.
 - Дать характеристику местных естественных строительных материалов.
 - Указать на наличие в районе оползней, карста и других опасных явлений.
 - Описать меры борьбы с ними
3. Грунтово-геологический разрез по плану маршрута.

Исходными данными для его составления являются:

- 1) ведомость отметок земли по оси трассы;
- 2) буровые и шурфовые журналы.

Масштаб продольного профиля: горизонтальный – 1:5000, вертикальный – 1:500, грунтовый – 1:50

Расстояние между скважинами соответствует характерным точкам рельефа.

После вычисления отметок на листе миллиметровой бумаги размером 297 * 420 мм наносят графы сетки профиля «пикет», «расстояние», «отметка земли», м.

Отметка устья скважины	15
Расстояние	10
Пикет	5
75	

Заполнение начинают с графы «расстояние» и откладывают в масштабе 1:5000 расстояние между скважинами. Затем заполняют графу «отметка земли», и напротив мест расположения скважин выписывают ранее вычисленные отметки устьев скважин.

Грунтовый разрез вычерчивают от условной линии горизонта, принятой наименьшему целому значению отметки устья кратной 5 (так как масштаб вертикальный 1:500). Затем в местах заложения скважин наносят выработки по следующим размерам (внемасштабно): шурфы шириной – 4мм, скважины – 2мм.

С правой стороны выработок указывают глубину подошвы каждого слоя. Глубина слоя откладывается в масштабе 1:50. Глубина скважины равна суммарной мощности всех слоев.

Граница одноименных слоев проводится тонкими прямыми линиями. Наименование слоев грунта подписывается в промежутках между выработками и строго параллельно горизонтальной линии сетки.

Все данные о грунтах, глубине слоя, отборе проб, глубине выработки на профиле проставляются справа от выработки.

В выработках условными знаками изображают консистенцию для глинистых грунтов (супесчаных, суглинистых и глинистых) и влажность для песчаных и крупнообломочных грунтов.

Показать на полученном геологическом разрезе уровень грунтовых вод.

4. Обследование оврагов, болот, выемок и косогоров на предмет оползневых явлений.
5. Обследование оврагов, болот, выемок и косогоров на предмет оползневых явлений.
- Описать положение оврага по отношению к трассе.
- Описать причины образования оврага и признаки его роста.
- Описать рекомендации по укреплению оврага.

Таблица 1 – Индивидуальные задания по вариантам

Вариант	Тема работы
1	Характеристика оползневых явлений вдоль береговой линии Балтийского моря
2	Характеристика болот в зависимости от несущей способности поверхности болота
3	Характеристика косогоров в зависимости от оползневых явлений
4	Описание особенностей поверхностных и грунтовых вод в Калининградской области
5	Классификация горных выработок и их защита
6	Влияние поверхностных и подземных вод на горные выработки
7	Классификация карьеров дорожно-строительных материалов
8	Характеристика притрассовых карьеров дорожно-строительных материалов
9	Характеристика рабочих зон притрассовых карьеров дорожно-строительных материалов
10	Состав рабочего оборудования притрассовых карьеров дорожно-строительных материалов
11	Описание видов оползневых явлений на территории Калининградской области
12	Описание групп болот на территории Калининградской области
13	Описание выходов грунтовых вод на косогорах
14	Описание типов подземных вод
15	Классификация грунтов Калининградской области
16	Характеристика видов защит горных выработок
17	Основные принципы расположения притрассовых карьеров дорожно-строительных материалов
18	Описание грунтов вдоль береговой линии Балтийского моря
19	Описание горных пород добываемых в притрассовых карьерах дорожно-

	строительных материалов
20	Описание оборудования первичной переработки в карьерах дорожно-строительных материалов
21	Характеристика пучинистых грунтов и возможность их использования в дорожном строительстве
22	Характеристика глинистых грунтов и возможность их использования в дорожном строительстве
23	Характеристика скальных грунтов и возможность их использования в дорожном строительстве
24	Характеристика пылеватых грунтов и возможность их использования в дорожном строительстве
25	Характеристика вечномерзлых грунтов и возможность их использования в дорожном строительстве

Руководитель практики от университета _____
(подпись, инициалы, фамилия)

[illegible]

4. Отзывы руководителей практики
Характеристика учебной и профессиональной деятельности
обучающегося во время учебной практики

ФИО _____, обучающийся (аяся) специальности СПО 08.02.12 *Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения* успешно прошел (ла) учебную практику УП 02.02 Учебная практика (геологическая) по профессиональному модулю 02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов в объеме 36 часов с « » _____ 202 г. по « » _____ 202 г.
 В организации: ФГАОУ ВО БФУ им. И.Канта Университетский колледж

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Объём работ, в час.	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации (низкий/средний/высокий)
Составление плана геологических обследований в период изысканий автомобильных дорог и аэродромов (подготовительный период)	8	
Обследование грунтов вдоль дорожной полосы. Выход на маршрут (полевой период)	10	
Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю (по маршруту) (камеральный период)	8	
Обследование оврагов, болот, выемок и косогоров на предмет оползневых явлений	10	
	36	

Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Основные показатели/критерии оценки результатов	Оценка да/нет
ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Правильность составления плана геологических обследований в период изысканий автомобильных дорог и аэродромов	
	Правильность построения развёртки шурфов и литологических колонок скважин	
	Правильность составления грунтово-геологического разреза по продольному профилю	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Способность анализировать задачу и выделять ее составные части	
	Правильность определения этапов решения задачи	
	Правильность составления плана действия	
	Правильность определения необходимых ресурсов	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	Способность планировать процесс поиска	
	Способность оценивать практическую значимость результатов поиска	

информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способность оформлять результаты поиска	
	Широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	Способность определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной речи на государственном языке РФ	
	Грамотность изложения своих мыслей при оформлении документов по профессиональной тематике на государственном языке	
	Способность учитывать особенности социального и культурного контекста в процессе устной и письменной коммуникации	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	

Отзыв о работе студента руководителя практики от университета

Результаты аттестации _____

Руководитель практики от университета

(личная подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 202 г.

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)
Университетский колледж**

ПРОГРАММА

Учебной практики УП 05.01

по профессиональному модулю 05

**«Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и
аэродромов»**

(наименование модуля)

по специальности

08.02.12

(код специальности)

**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и
городских путей сообщения**

(наименование специальности)

Калининград

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения** по профессиональному модулю **ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**

Организация-разработчик:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»,
Университетский колледж**

Разработчики:

Саратовская А.С., преподаватель отделения «Строительство и архитектура»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
5. Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙ практики	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа учебной практики является составной частью профессионального модуля **ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

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 профессиональной 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 бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности квалификации.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 5.1 Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями 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.

и приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.**

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Практика имеет целью комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся при прохождении учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- обеспечении деятельности структурных подразделений;
- контроле деятельности структурных подразделений.

уметь:

- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- вести табели учета рабочего времени;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Промежуточная аттестация проводится в форме «зачёта».

1.3. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, в рамках модуля **ПМ05 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.**

Сроки и продолжительность проведения учебной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Количество часов на освоение программы практики – **36 часов.**

Учебная практика необходима для завершения освоения вида профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.**

Учебная практика проводится в учебных кабинетах ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обучающиеся проходят учебную практику в соответствии с графиком прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями 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
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 профессиональной 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 бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности квалификации.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) учебной (производственной) практики	Виды производственных работ	Кол- во часов
1.	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Ознакомиться с организационной структурой строительной организации и формами управления. Составить перечень нормативных документов, ссылки при использовании нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	4
2.		Изучить требования к оформлению документов. Внутренний документооборот, обеспечивающий работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	8
3.		Порядок ведения исполнительной документации. Заполнение документов, обеспечивающих внешний документооборот дорожной организации. Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам дорожных работ.	8
4.		Ведение нормативной документации, обеспечивающих соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении дорожных работ.	8
5.		Ознакомиться с организационной структурой строительной организации и формами управления. Составить перечень нормативных документов, ссылки при использовании нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	8
ИТОГО:			36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения учебной практики.

Реализация программы предполагает проведение учебной практики в учебных кабинетах.

В период прохождения учебной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования.

Руководство учебной практикой осуществляется руководителями от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Обязанности руководителя практики от ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта:

- разработать тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формировать группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводить индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- участвовать в проведении собрания с обучающимися по вопросам организации учебной практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить обучающихся с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы;
- составлять график работы в соответствии программой практики;
- организовывать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;
- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик;
- по окончании практики проверить отчеты обучающихся о прохождении практики;
- составлять и утверждать характеристики на каждого студента по завершении практики;

- проводить аттестации обучающихся по итогам практики;
- вести журнал руководителя учебной практики;
- регулярно информировать заведующего отделением о ходе практики.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой осуществляют преподаватели ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта.

Преподаватели должны иметь высшее образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Шабуров, С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. С. Шабуров. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-9729-0816-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1903443> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Горячев, М. Г. Организация строительства автомобильных дорог : учебное пособие / М. Г. Горячев, А. Б. Соломенцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0850-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903436> (дата обращения: 24.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

Нормативная литература:

3. Конституция РФ.
4. Гражданский кодекс РФ
5. Трудовой кодекс РФ
6. Гражданско – процессуальный кодекс РСФСР
7. Арбитражно – процессуальный кодекс РСФСР
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
9. ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации"
10. Закон РФ "О коллективных договорах и соглашениях"
11. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

Законодательные акты:

1. Постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях"
2. Федеральный закон О специальной оценке условий труда (с изменениями на 27 декабря 2019 года)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем-руководителем практики в процессе приёма отчетов, а также сдачи обучающимися зачета.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Приобретённый практический опыт: – обеспечении деятельности структурных подразделений; – контроле деятельности структурных подразделений. Освоенные умения: – разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; – вести таблицы учета рабочего времени; – разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; – осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; – осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей.	Формы контроля обучения: – практические задания по оформлению документов. Формы оценки – традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка Методы контроля – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных. Методы оценки – мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся – формирование результата итоговой аттестации на основе среднего балла результатов текущего контроля.

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(вид практики)

на базе ФГАОУ ВО БФУ им. И.Канта

(указать наименование профильной организации)

Выполнил _____

(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)

Направление подготовки/специальность 08.02.12 «Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»

Руководитель практики от университета преподаватель

г. Калининград 20 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 20 г.

1. Информационная часть

Студент(ка) _____
(имя, отчество, фамилия)

_____ формы обучения _____ курса, группы _____

направления подготовки/специальности _____

в соответствии с приказом от _____ № _____

направляется на _____ учебную _____ практику
(вид практики)

в (на) _____
(наименование профильной организации; адрес)

Период практики:

с «__» _____ 20__ г.

по «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____

(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)

Институт (школа) _____

Контактный номер телефона _____

Руководитель структурного подразделения (института, школы)

(личная подпись, инициалы, фамилия)

2. Программа практики

2.1. План работы

№ п/п	Рабочее место практиканта, методические рекомендации преподавателя	Продолжительность (в днях)
1	Ознакомиться с организационной структурой строительной организации и формами управления. Составить перечень нормативных документов, ссылки при использовании нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	1
2	Изучить требования к оформлению документов. Внутренний документооборот, обеспечивающий работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	1
3	Порядок ведения исполнительной документации. Заполнение документов, обеспечивающих внешний документооборот дорожной организации. Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам дорожных работ.	1
4	Ведение нормативной документации, обеспечивающих соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении дорожных работ.	1
5	Ознакомиться с организационной структурой строительной организации и формами управления. Составить перечень нормативных документов, ссылки при использовании нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	2

2.2. Индивидуальное задание по профилю подготовки/специальности

За время прохождения учебной практики студент обязан осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении дорожных работ. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам дорожных работ. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении дорожных работ. По каждому виду работ студент предоставляет промежуточные отчетные материалы в виде заполненных документов.

Индивидуальное задание по документам, обеспечивающих соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении дорожных работ.

После завершения работы студентом представляется отчет с описанием поэтапного выполнения задания в объеме не менее 10 страниц (без приложений) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.97-2016.

По завершению практики при итоговом контроле студентам выставляется оценка, в которой учитывается качество выполнения работ, рациональность, своевременность сдачи работы, качество оформления материалов, взаимодействие и сотрудничество в группе, соблюдение правил техники безопасности.

№	Содержание работы
1.	Структура строительной организации
	1.1 Изучить структуру дорожной организации и формы управления. 1.2 Изучить имеющуюся на объекте документацию (правоустанавливающих документов, организационные, информационные, распорядительные документы) 1.3 Изготовить формы бланков, реквизиты документов
2.	Требования к оформлению документов
	2.1 Изучить внутренний документооборот, обеспечивающий работу структурных подразделений при выполнении производственных задач. 2.2 Разработать внутренние документы. 2.3 Разработать исполнительно-технической документации по выполненным строительно-монтажным работам.
3.	Нормативные документы по охране труда и охране окружающей среды
	3.1 Изучить требования охраны труда при организации проведения работ в дорожном производстве 3.2 Разработать и оформить исполнительную документацию, в соответствии с нормативными документами Создать отчет. В отчете описать структуру дорожной организации и формы управления. Приложить печатные материалы к отчету и проект в электронном виде. Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам дорожных работ. Соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении дорожных работ.
4.	Результат:
	4.1 Отчет в формате *.doc

Руководитель практики от университета _____
(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

[illegible]

4. Отзывы руководителей практики
Характеристика учебной и профессиональной деятельности
обучающегося во время учебной практики

ФИО _____,
 обучающийся (аяся) специальности СПО 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» успешно прошел (ла) учебную практику УП 05.01 по профессиональному модулю ПМ03 Организация выполнения работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов, в объеме 36 часов с «__» __20 г. по «__» __20 г.

В организации БФУ им. И.Канта Университетский колледж

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации (низкий/средний/высокий)
Ознакомиться с организационной структурой дорожной организации и формами управления. Составить перечень нормативных документов, ссылки при использовании нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	4	
Изучить требования к оформлению документов. Внутренний документооборот, обеспечивающий работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	8	
Порядок ведения исполнительной документации. Заполнение документов, обеспечивающих внешний документооборот дорожной организации. Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам дорожных работ.	8	
Ведение нормативной документации, обеспечивающих соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении дорожных работ.	8	
Ознакомиться с организационной структурой строительной организации и формами управления. Составить перечень нормативных документов, ссылки при использовании нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	8	
Итого	36	

Оценка сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Основные показатели/критерии оценки результатов	Оценка да/нет
ПК 5.1 Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания	Использование нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	

между бригадами, звеньями и отдельными работниками	Организация выполнения работ в соответствии графиками и сроками производства работ	
	Обеспечение условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки	
ПК 5.2 Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками	Оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев	
ПК 5.3 Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке	Оформление исполнительной документации в соответствии с нормативными документами	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Способность анализировать задачу и выделять ее составные части	
	Правильность определения этапов решения задачи	
	Правильность составления плана действия	
	Правильность определения необходимых ресурсов	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способность планировать процесс поиска	
	Способность оценивать практическую значимость результатов поиска	
	Способность оформлять результаты поиска	
	Широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
	Способность определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом	Грамотность устной и письменной речи на государственном языке РФ	
	Грамотность изложения своих мыслей при оформлении документов по профессиональной	

особенностей социального и культурного контекста	тематике на государственном языке	
	Способность учитывать особенности социального и культурного контекста в процессе устной и письменной коммуникации	
ОК 6. 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	Способность описать значимость своей специальности	
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Способность охарактеризовать, основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности квалификации.	Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	

Отзыв о работе студента руководителя практики от университета

Результаты аттестации _____

Руководитель практики от университета

(личная подпись, инициалы, фамилия)

« » 2022 г.