

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Исполнительская практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01**
Строительство

Направленность (профиль, специализация): **Автомобильные дороги**
Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	заведующий кафедрой старший преподаватель	Г.С. Меренцова А.О. Хребто
	Зав. кафедрой «САДиА»	Г.С. Меренцова
Согласовал	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	Г.С. Меренцова

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная

Тип: Исполнительская практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		УК-8.2	Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1	Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1	Способен анализировать факты коррупционного поведения и формировать гражданскую позицию
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
		ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		ОПК-4.3	Применяет нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области	ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением
		ОПК-9.2	Определяет потребности производственного подразделения в

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
	строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		материально-технических и трудовых ресурсах
		ОПК-9.3	Способен контролировать выполнение производственных заданий в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 9 з.е. (6 недель)

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 6

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Инструктаж по технике безопасности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)	Проведение инструктажа по охране труда
2.Организация практики {разработка проекта} (4ч.)[1,2,3,4,5]	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета
3.Этап получения профессиональных умений и навыков {разработка проекта} (20ч.)[1,2,3,4]	<ul style="list-style-type: none"> - изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики; - ознакомление с инфраструктурой дорожной организации, деятельностью его подразделений служб и отделов, графиком и режимом работы; - ознакомление с техническим проектом и проектом производства работ (ППР); - ознакомление с антикоррупционной политикой на предприятии; - изучение методов создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности.
4.Этап получения опыта профессиональной деятельности {разработка проекта} (72ч.)[1,2,3,4]	<ul style="list-style-type: none"> - технология строительства земляного полотна автомобильной дороги из привозного грунта; - технология строительства земляного полотна автомобильной дороги из боковых резервов; - ознакомление с журналом производства земляных работ; - определение плотности грунта в основании земляного полотна; - ознакомление с актом пробного уплотнения грунта; - контроль влажности используемого грунта для отсыпки земляного полотна; - определение толщины отсыпаемых слоев земляного полотна; - определение ровности поверхности земляного полотна;

	<ul style="list-style-type: none"> - составление актов освидетельствования скрытых работ на снятие плодородного слоя грунта; - составление актов освидетельствования скрытых работ на устройство земляного полотна; - изучение факторов влияющих на экономические решения в сфере профессиональной деятельности.
5. Оформление и защита отчета по практике {разработка проекта} (10ч.)	

Семестр: 7

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)	Инструктаж по охране труда на практике
2. Организация практики {разработка проекта} (4ч.) [1,2,3,4,5]	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета
3. Этап получения профессиональных умений и навыков {разработка проекта} (40ч.) [1,2,3,4]	<ul style="list-style-type: none"> - изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики; - ознакомление с инфраструктурой дорожной организации, деятельностью его подразделений служб и отделов, графиком и режимом работы; - ознакомление с антикоррупционной политикой на предприятии; - ознакомление с техническим проектом и проектом производства работ (ППР); - изучение методов создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности.
4. Этап получения опыта профессиональной деятельности {разработка проекта} (160ч.) [1,2,3,4]	<ul style="list-style-type: none"> - технология строительства дополнительных слоев основания дорожных одежд; - технология строительства слоев основания автомобильных дорог; - технология строительства покрытий автомобильных дорог; - технология строительства защитных слоев покрытия автомобильных дорог; - ознакомление с составами асфальтобетонных смесей, черного щебня, ЩПС и других смесей; - ознакомление с актами проверки нормы розлива битумной эмульсии для подгрунтовки под устройство покрытий; - ознакомление с актами проверки плотности слоев

	<p>дорожной одежды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с актами пробного уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды; - ознакомление с актами проверки ровности слоев оснований и покрытий; - определение сцепление шин автомобиля с покрытием или шероховатость покрытия (для верхних слоев); - определение качества уплотнения щебеночных, гравийных и шлаковых оснований и покрытий автомобильных дорог; - ознакомление с актами освидетельствования скрытых работ по устройству подстилающего слоя из песка; - ознакомление с актами освидетельствования скрытых работ по устройству щебеночного основания; - ознакомление с актами освидетельствования скрытых работ по подгрунтовки поверхности дорожного покрытия битумной эмульсией; - изучение факторов, влияющих на экономические решения в сфере профессиональной деятельности.
5. Оформление и защита отчета по практике {разработка проекта} (10ч.)	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

1. Цупиков, С. Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек, Л. С. Цупикова ; под редакцией С. Г. Цупикова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 324 с. — ISBN 978-5-9729-0339-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86580.html> (дата обращения: 24.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Пименов, А. Т. Строительно-техническая экспертиза автомобильных дорог : учебное пособие / А. Т. Пименов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-9729-0469-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98469.html> (дата обращения: 24.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная литература

3. Лукина, В.А. Диагностика технического состояния автомобильных дорог : учебное пособие / В.А. Лукина, А.Ю. Лукин ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. — Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. — 172 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436239> (дата обращения: 24.02.2021). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-261-01082-1. — Текст : электронный.

4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Железные дороги : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 377 с. — ISBN 978-5-905916-26-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30234.html> (дата обращения: 24.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

в) ресурсы сети «Интернет»

5. <https://www.russianhighways.ru/>
<http://altay.rosavtodor.ru/>
<https://www.adi-madi.ru/madi>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных

возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.

Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- введение;
- анализ выполненной работы;
- заключение;
- список использованных источников информации;
- приложения (при необходимости).

Введение должно содержать краткое обоснование актуальности тематики, которой посвящена учебная практика.

Раздел "Анализ выполненной работы" является основной частью отчета и составляет примерно 90% его объема. В разделе дается описание и анализ выполненной работы с количественными и качественными характеристиками ее элементов. Приводятся необходимые иллюстрации. В разделе "Заключение" студент должен кратко изложить результаты выполненной работы, отметить перспективные аспекты темы, особенности существующих программно-технических разработок (систем, объектов, процессов, моделей), выявленных в результате их инсталляции и настройки. Отчет по практике должен отражать результаты овладения универсальными и общепрофессиональными компетенциями.

В приложение к отчету выносятся материал, дополняющий основное содержание отчета.

Общий объем отчета должен составлять 20-40 страниц печатного текста. Текст отчета оформляется в виде принтерных распечаток на сброшюрованных листах формата А4 (210x297мм).