

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

Рабочая программа практики Б2.О.П.2

Вид	Производственная практика
Тип	Исполнительская практика

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

Направленность (профиль, специализация): **Автомобильные дороги**
Форма обучения: **очно - заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	профессор	Г.С. Меренцова
Согласовал	Зав. кафедрой «СМиАД»	Г.И. Овчаренко
	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	Г.С. Меренцова

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная практика

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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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	ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
	производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		подразделением
		ОПК-9.2	Определяет потребности производственного подразделения в 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: 8

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; - изучение материалов дорожной организации, посвященных борьбе с экстремизмом, терроризмом, коррупционному поведению и противодействовать им 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;

	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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: 9

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; - изучение материалов дорожной организации, посвященных борьбе с экстремизмом, терроризмом, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.
4. Этап получения опыта профессиональной деятельности	- технология строительства дополнительных слоев основания дорожных одежд;

{разработка проекта} (160ч.)[1,2,3,4]	<ul style="list-style-type: none"> - 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 дорожной одежды; - 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

№пп	Используемое программное обеспечение
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	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 отчетов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.