

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: **очная**

| 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: 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. - 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: 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; - 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.