

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

Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Технологическая 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	заведующий кафедрой	Г.С. Меренцова
	старший преподаватель	А.О. Хребто
Согласовал	Зав. кафедрой «САДиА»	Г.С. Меренцова
	Декан СТФ	И.В. Харламов
	руководитель ОПОП ВО	Г.С. Меренцова

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная

Тип: Технологическая 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.4	Рассматривает возможные варианты решения поставленной задачи, критически оценивая их достоинства и недостатки
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
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.1	Применяет различные технологии в области строительства и строительной индустрии
		ОПК-8.2	Способен контролировать соблюдение требований производственной и экологической безопасности при осуществлении технологических процессов строительного производства и строительной индустрии

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 6 з.е. (4 недели)

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 6

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Инструктаж по технике безопасности {ПОПС (позиция, обоснование, пример, следствие) - формула} (2ч.)	Инструктаж по охране труда с учетом оценки условий производства работ и мер обеспечения безопасности жизнедеятельности, а также выбора правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций во время производства работ
2.Организация практики {ПОПС	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала

(позиция, обоснование, пример, следствие) - формула} (4ч.)[1,2,4]	(по литературе и фактического по применению различных технологий в области дорожного строительства во время производства работ на практике), по составлению отчета
3.Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности (подготовительные работы) {тренинг} (4ч.)[1,2,3,4,5,6,7]	<ul style="list-style-type: none"> - изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики и применяемым организацией различных технологий в области дорожного строительства; - ознакомление с антикоррупционной политикой на предприятии.
4.Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности (Разбивочные работы) {тренинг} (36ч.)[1,2,3,4,5,6,7]	<ul style="list-style-type: none"> - провешивание линий в открытой и закрытой местностях и приемы развития трассы при различных рельефах с учетом оценки условий обеспечения безопасности жизнедеятельности при производстве работ; - измерение длины трассы, разбивка пикетажа, разбивка кривых с выносом пикетов на кривые, измерение расстояний до придорожных объектов и элементов ситуации, разбивка поперечников с учетом применения различных технологий проведения геодезических работ в области дорожного строительства; - установка высотных и плановых реперов, привязка трассы к геодезическим знакам государственной опорной сети с соблюдением требований производственной безопасности при осуществлении строительного производства; - разбивочные работы при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и контроль соблюдения требований экологической безопасности при дальнейшем осуществлении технологических процессов дорожно-строительного производства: - изучение методов создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности.
5.Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности (Производственные работы) {тренинг} (52ч.)[1,2,3,4,5]	<ul style="list-style-type: none"> - оценка пригодности грунтов по показателям физико-механических свойств для использования при строительстве земляного полотна автомобильных дорог с учетом применения различных технологий в области дорожного строительства; - оценка физико-механических свойств применяемых дорожно-строительных материалов (песка, щебня, гравия, битума, минерального порошка, цемента и т.д.) для использования в конструкциях дорожных одежд и оценка условий по обеспечению безопасности жизнедеятельности при проведении оценки; - обеспечение объекта рабочей силой, электроэнергией, транспортом, дорожно-строительными материалами, дорожно-строительной техникой с соблюдением требований производственной и технологической безопасности при осуществлении технологических процессов дорожно-строительного производства: - изучение факторов, влияющих на экономические решения в сфере профессиональной деятельности.

6. Оформление и защита отчета по практике {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (10ч.)	Подготовка, оформление и защита отчета о практике с описанием применяемых студентом на практике различных технологий (в том числе и инновационных) в области дорожного строительства
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности(2ч.)	Инструктаж по охране труда с учетом оценки условий производства работ и мер обеспечения безопасности жизнедеятельности, а также выбора правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций во время производства работ
2. Организация практики {ПОПС (позиция, обоснование, пример, следствие) - формула} (4ч.)[1,2,4,5]	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического по применению различных технологий в области дорожного строительства во время производства работ на практике), по составлению отчета
3. Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности (подготовительные работы) {тренинг} (10ч.)[1,2,3,4,5,6,7]	<ul style="list-style-type: none"> - Изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики и применяемым организацией различных технологий в области дорожного строительства; - ознакомление с техническим проектом и проектом организации работ и оценка условий и принятие мер к обеспечению безопасности жизнедеятельности при производстве работ на практике; - ознакомление с антикоррупционной политикой на предприятии.
4. Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности (производственные работы - сооружение земляного полотна и искусственных сооружений) {тренинг} (62ч.)[1,2,3,4,5,6]	<ul style="list-style-type: none"> - порядок и способы возведения и уплотнения земляного полотна с соблюдением требований производственной и экологической безопасности при производстве работ; - постройка малых искусственных сооружений с применением инновационных технологий в области дорожного строительства; - обеспечение отвода поверхностных вод с учетом правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций при производстве работ; - приемка работ по возведению земляного полотна с учетом контроля и соблюдения требований экологической безопасности – методы технического контроля, техническая документация; - техника оформления актов на скрытые работы; - работы машин и оборудования, методы работ, нормы выработки, производительность труда и оценка мер обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе производства работ; - рационализация производительности отдельных видов

	работ с учетом применяемых технологий в области дорожного строительства; - изучение методов создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности.
5.Этап получения профессиональных умений и навыков, опыта профессиональной деятельности (производственные работы - специальные работы) {тренинг} (20ч.)[1,2,3,4,5,6]	- обследование существующих дорог, работы по оценке земляного полотна и дорожных одежд с соблюдением условий и принятию мер к обеспечению безопасности жизнедеятельности; - обследование существующих водопропускных сооружений, осмотр и оценка конструкций, обследование и описание размывов с соблюдением правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации, оценка надежности укреплений; - изучение факторов влияющих на экономические решения в сфере профессиональной деятельности.
6.Оформление и защита отчета по практике(10ч.)	Подготовка, оформление и защита отчета о практике с описанием применяемых студентом на практике различных технологий (в том числе и инновационных) в области дорожного строительства

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. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Автомобильные дороги : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 336 с. — ISBN 978-5-905916-25-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30233..html> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. 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: 29.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Технология и организация строительства автомобильных дорог : учебно-методическое пособие / составители Ю. И. Калгин, А. С. Строкин, Е. Б. Тюков. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/55065.html> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная литература

4. Першин, М. Н. Возведение земляного полотна автомобильных дорог с применением средств гидромеханизации : учебное пособие / М. Н. Першин, Г. И. Артюхина, А. С. Симонова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 40 с. — ISBN 978-5-9227-0398-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/18990.html> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Строительство автомобильных дорог : учебное пособие / В. Н. Яромко, Я. Н. Ковалев, С. Е. Кравченко, М. Г. Солодкая ; под редакцией В. Н. Яромко, Я. Н. Ковалева. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 472 с. — ISBN 978-985-06-2762-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90828.html> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Соловей, П. И. Геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов : учебное пособие / П. И. Соловей, А. Н. Переварюха. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. — 148 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92329.html> (дата обращения: 29.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

в) ресурсы сети «Интернет»

7. www.complexdoc.ru, www.avtobeton.ru, www.informavtodor.ru,
www.izdatelstvo-dorogi.ru; www.roads.ru; www.road-design.ru,
www.mitsuber.ru, www.avtoban.ru, www.idt-invest.ru, www.geoarm.ru

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.