

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

## Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (вторая производственная 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	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:** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (вторая производственная 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

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	правовые, нормативнотехническое и организационные основы безопасности жизнедеятельности, средства защиты окружающей среды при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	оценивать обеспеченность безопасности строительного процесса при применении инновационных технологий при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	методиками безопасной работы и приемами охраны труда и защиты окружающей среды
ПК-8	владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	особенности технологического процесса при производстве дорожностроительных материалов, изделий и конструкций	разрабатывать карты технологических процессов при строительстве и эксплуатации объектов дорожного строительства	технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	основные виды документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	утвержденные формы планов и отчетов работы первичных производственных подразделений	разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности	навыками составления технической документации, планов и отчетов работы первичных производственных подразделений
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Правила оформления научно-технических отчетов, актов скрытых работ, протоколов испытаний.	Составлять отчёты по выполненным научным работам и внедрять выполненные разработки на практике.	Приемами составления отчетов, актов скрытых работ и протоколов испытаний в соответствии с нормативно-технической документацией.

### 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

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

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

### 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.)[1,2,3,4,5,6,7]	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета, по ведению «Дневника»
3.Производственный этап {разработка проекта} (10ч.)[4,5,6]	Подготовительные работы: -изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики;

	-ознакомление с техническим проектом и проектом организации работ.
4.Производственный этап {разработка проекта} (90ч.)[1,2,3,4,5,6]	<p>Сооружение земляного полотна и искусственных сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/>порядок и способы возведения и уплотнения земляного полотна;</li> <li>- <input type="checkbox"/>постройка малых искусственных сооружений;</li> <li>- <input type="checkbox"/>обеспечение отвода поверхностных вод;</li> <li>- <input type="checkbox"/>приемка работ по возведению земляного полотна;</li> <li>- методы технического контроля, техническая документация;</li> <li>- <input type="checkbox"/>техника оформления актов на скрытые работы;</li> <li>- <input type="checkbox"/>работы машин и оборудования, методы работ, нормы выработки, производительность труда;</li> <li>- <input type="checkbox"/>рационализация производительности отдельных видов работ.</li> </ul>
5.Производственный этап {разработка проекта} (100ч.)[1,2,3,4,5,6]	<p>Строительство <input type="checkbox"/>дорожных <input type="checkbox"/>одежд</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/>подготовка земляного полотна перед устройством дорожной одежды;</li> <li>- <input type="checkbox"/>разбивка работ при устройстве элементов дорожных одежды,</li> <li>- <input type="checkbox"/>оценка материалов для устройства дорожных одежд;</li> <li>- <input type="checkbox"/>контроль и оценка качества работ;</li> <li>- <input type="checkbox"/>производство работ по уплотнению материалов основания и покрытия, применяемые машины,</li> <li>- <input type="checkbox"/>методы обеспечения безопасности работ;</li> <li>- <input type="checkbox"/>организация работ – составы бригад и отрядов, оснащение машинами, увязки по производительности обеспеченности транспортом.</li> </ul> <p>Специальные работы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/>обследование существующих дорог, работы по оценке земляного полотна и дорожных одежд;</li> <li>- <input type="checkbox"/>обследование существующих водо- пропускных сооружений, осмотр и оценка конструкций, описание размывов, оценка надежности укреплений.</li> </ul>
6.Оформление и защита отчета по практике {разработка проекта} (10ч.)	Подготовка отчета по практике

## 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
4	Яндекс.Браузер
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 ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
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. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

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

### а) основная литература

1. Лазарев, Ю. Г. Реконструкция автомобильных дорог : учебное пособие / Ю. Г. Лазарев, Г. И. Собко. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 93 с. — ISBN 978-5-9227-0407-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19036.html> (дата обращения: 26.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. 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: 26.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. 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: 26.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### б) дополнительная литература

4. 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: 26.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть I : учебное пособие / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 978-5-9227-0378-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19334.html> (дата обращения: 26.02.2021). — 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. <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 групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 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.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.

Отчет о практике должен содержать:

–□ титульный лист;

На оборотной стороне титульного листа указывают шифр универсального десятичного каталога, приводят библиографическое описание документа, аннотацию программы практики, сведения об утверждении программы с указанием даты утверждения и номера протокола

заседания кафедры

- задание и календарный план практики;
- введение;
- анализ выполненной работы;
- раздел по технике безопасности и охране труда (при необходимости);
- заключение;
- источники информации;
- дневник практики;
- приложения (при необходимости).

Введение должно содержать общие сведения о практике и краткую характеристику базы практики.

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.

Раздел «Техника безопасности и охрана труда» содержит сведения из соответствующих инструкций, действующих в организации.

В разделе «Заключение» студент должен представить выводы о состоянии и перспективах развития изученных на практике объектов (процессов).

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