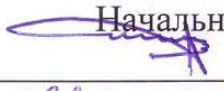


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 федеральное государственное бюджетное образовательное  
 учреждение высшего образования  
 «Алтайский государственный технический университет  
 им. И.И. Ползунова»

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник УМУ АлтГТУ

 Н.П. Щербаков

"02" октября 2018 г.

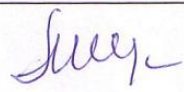


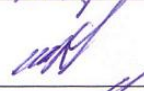

**ПРОГРАММА ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

<b>Вид</b>	Производственная практика
<b>Тип</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
<b>Содержательная характеристика (наименование)</b>	Первая производственная практика

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

**Направленность (профиль, специализация):** Автомобильные дороги

**Форма обучения:** очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Профессор, зав. кафедрой САДиА	Г.С. Меренцова	
Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры САДиА 25.09.2018 г., протокол № 1	Профессор, зав. кафедрой САДиА	Г.С. Меренцова	
Согласовал	Декан СТФ	И.В.Харламов	
	Руководитель ОПОП ВО	И.В.Харламов	
	Начальник ОПиТ	М.Н. Нохрина	

г. Барнаул

## Содержание

	<i>стр.</i>
1. Цели 1-ой производственной практики.....	3
2. Задачи 1-ой производственной практики.....	3
3. Место 1-ой производственной практики в структуре основной образовательной программы.....	4
4. Тип, способ и форма проведения 1-ой производственной практики.....	4
5. Место, время и продолжительность проведения 1-ой производственной практики.....	5
6. Планируемые результаты обучения при прохождении 1-ой производственной практики.....	5
7. Структура и содержание 1-ой производственной практики.....	6
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики.....	7
9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на 1-ой производственной практике.....	7
10. Формы промежуточной аттестации по итогам 1-ой производственной практики.....	8
11. Учебно-методическое и информационное обеспечение 1-ой производственной практики.....	10
12. Материально-техническое обеспечение 1-ой производственной практики.....	11
Приложение А - Форма и пример заполнения титульного листа отчета о практике.....	12
Приложение Б - Форма бланка индивидуального задания.....	13
Приложение В - Дневник практики.....	16
Приложение Г – Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по 1-ой производственной практике.....	24

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» предусматривает прохождение студентами производственной практики по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог на объектах дорожного строительства.

Производственная практика предусматривает закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении общетехнического, профессионального и специального циклов.

## **1. Цель 1-ой производственной практики**

**Цель 1-ой производственной практики** заключается в приобретении практических знаний и навыков, в выполнении комплекса работ, связанных с технологией и организацией строительства, ремонта, реконструкцией и эксплуатацией автомобильных дорог, ознакомление с новой дорожно-строительной техникой и современными технологиями для закрепления теоретических знаний по изучаемым дисциплинам.

## **2. Задачи 1-ой производственной практики**

**Задачами 1-ой производственной практики** являются:

- ознакомление с видами грунтов, применяемых для строительства земляного полотна автомобильных дорог;
- приобретение определенных навыков разбивочных работ при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог;
- изучение физико-механических свойств каменных материалов, применяемых при строительстве, ремонте и реконструкции дорожных одежд автомобильных дорог;
- знакомство с новой дорожно-строительной техникой, современными технологиями строительства, реконструкции, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог;
- ознакомление с технологическими операциями строительства автомобильных дорог в порядке последовательности выполнения работ;
- ознакомление с инженерно-технической и проектной документацией на строительство автомобильных дорог;
- ознакомление с содержанием проектов на строительство дорог в сложных природных условиях и другими проектами, отражающими современный уровень проектирования автомобильных дорог;
- анализ вариантного проектирования плана, продольного профиля и других конструктивных элементов автомобильной дороги;
- ознакомление с комплексной поточной организацией и технологией строительства земляного полотна и дорожных одежд;
- контроль и оценка качества выполняемых дорожно-строительных работ;

- ознакомление с исполнительной производственно-технической документацией на строительство, реконструкции и ремонт автомобильных дорог;
- технико-экономическое обоснование целесообразности строительства, реконструкции и ремонта автомобильной дороги;
- проведение научно-исследовательских разработок по избранной тематике.

### **3 Место 1-ой производственной практики в структуре основной образовательной программы**

Необходимыми условиями для прохождения производственной практики являются: знания проведения геодезических и геологических работ, свойств дорожно-строительных материалов, современных технологий механизации строительства автомобильных дорог, владение работой на персональном компьютере, формулировать выводы и предполагать последствия по принятым решениям.

Основополагающие компетенции, развитие которых необходимо для прохождения производственных практик: ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-15.

Содержание производственной практики в 4 семестре предусматривает закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин: «Геодезия», «Инженерная геология», «Строительные материалы», «Технологические процессы в строительстве» и служит основой для освоения последующих дисциплин профессионального цикла вариативной части, включая дисциплины по выбору «Инновационные технологии в дорожном материаловедении», «Строительство земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог», «Изыскания и проектирование автомобильных дорог».

### **4 Тип, способ и форма проведения 1-ой производственной практики**

Прохождение первой производственной практики предусматривается в дорожных организациях, в том числе на промышленных предприятиях, производящих сырье и полуфабрикаты для дорожного строительства, а так же в проектных организациях, занимающихся изысканием и проектированием объектов транспортного строительства.

Тип практики – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (первая производственная практика)

Способы проведения 1-ой производственной практики:

- стационарная;
- выездная.

Форма проведения первой производственной практики - дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

## 5 Место, время и продолжительность проведения 1-ой производственной практики

Производственные практики проводятся на базах (предприятиях, в организациях дорожной отрасли) различных форм собственности и организационно-правовых форм (ООО, ОАО, ЗАО и пр.), имеющих возможности по реализации задач практик.

Кафедра «Строительство автомобильных дорог и аэродромов» совместно с университетской службой практики выявляет возможности направления в дорожные организации студентов для прохождения производственной практики с заключением соответствующих двухсторонних договоров. В случае прохождения производственной практики с научно-исследовательским уклоном, возможно, ее прохождения в кафедральной лаборатории ВУЗа.

Время проведения практики и ее продолжительность регламентируется РУП и графиком учебного процесса:

- производственная практика - после 4<sup>й</sup> сессии, в летнее время (4 недели).

## 6 Планируемые результаты обучения при прохождении 1-ой производственной практики

В результате прохождения первой производственной практики обучающийся, в соответствии с ФГОС ВО, по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» вырабатывает следующие *профессиональные компетенции*:

Код и содержание компетенции по ФГОС ВО (или ее части)	В результате выполнения научно-исследовательской работы обучающиеся должны:		
	знать	уметь	владеть
ПК-5 Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	правовые, нормативно-технические 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 Владение технологией, 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 дорожно-строительных 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-9 Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих	методы реализации инновационных идей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества при проведении контроля качества и приемки работ в	применять эффективные методы при проведении контроля качества и приемки работ в дорожном строительстве, уметь заполнять журнал производства работ и состав-	вопросами осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Код и содержание компетенции по ФГОС ВО (или ее части)	В результате выполнения научно-исследовательской работы обучающиеся должны:		
	знать	уметь	владеть
мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	дорожном строительстве	лать акты пробного уплотнения грунта при строительстве автомобильных дорог	
ПК-15 Способность 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.

## 7 Структура и содержание 1-ой производственной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	2	3	4
<b>1-ая производственная практика (4 семестр)</b>			
1	Организация практики	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета, по ведению «Дневника». (4ч)	Опрос
2	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности (2ч)	Опрос
3	Производственный этап	<p><b>Подготовительные работы (70ч)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики;</li> <li>- ознакомление с технологией и организацией подготовительных работ при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог (подготовка полосы отвода для строительства автомобильной дороги, разбивочные работы).</li> </ul> <p><b>Производственные работы (130ч)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в выполнении технологии и организации дорожно-строительных работ на объекте строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог.</li> <li>- оценка физико-механических свойств применяемых дорожно-строительных материалов (песка, щебня, гравия, битум-</li> </ul>	Записи и отметки руководителя практики от организации в дневнике производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	2	3	4
		ма, минерального порошка, цемента и т.д.) для использования в конструкциях дорожных одежд;	
4	Обработка и анализ полученной информации	Подготовка отчета по практике (10ч)	Защита отчета
<b>ИТОГО по 1 производственной практике – 216ч</b>			

## **8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики**

Во время проведения производственной практики по профилю «Автомобильные дороги» используются следующие технологии:

- интернет-ресурсы дорожных организаций и электронная библиотечная система (ЭБС) АлтГТУ (пункт «в» раздела 11);
- образовательные в виде консультаций, особенно на этапе определения технологической задачи предметной области (организационное собрание на котором объявляется цель, задачи, содержание, общий порядок прохождения практики и учет ее выполнения, а также инструктаж о необходимых мерах по технике безопасности на объектах);
- научно-исследовательские технологии в контексте выбора определяющих организационно-технологических решений;
- научно-производственные технологии на этапах реализации разработанных предложений.
- применение вычислительной техники и программное обеспечение (INDORCAD, AutoCAD и др.).

## **9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на 1-ой производственной практике**

Производственная практика предусматривает закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин.

При прохождении производственной практики в 4 семестре предусматривается ознакомление со структурой предприятия или организации базы практики, изучение методов проведения геодезических работ при изысканиях и строительстве транспортных сооружений, методов изучения геологического строения местности и оценки свойств дорожно-строительных материалов, методов эксплуатации дорожных машин, а также получение навыков работы с геодезическими приборами, изучением особенностей технологических процессов при строительстве, реконструкции, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог и искусственных сооружений.

В процессе производственной практики текущий контроль за работой студентов, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителям практики в рамках консультаций, отдельная промежуточная аттестация по разделам практики не требуется.

Выполненную за каждый день работу с указанием сведений, материалов, полученных при прохождении производственных практик студент отражает в дневнике практик (приложение В), который содержит:

- информацию о сроках и месте прохождения производственной практики;
- индивидуальное задание на прохождение производственной практики;
- календарный график прохождения производственной практики;
- ежедневные записи студента по производственной практике;
- производственную характеристику студента, подписанную руководителем практики от организации.

По окончании практики дневник подписывается руководителем практики от организации и сдается вместе с отчетом о практике.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля по разделам практики и промежуточной аттестации по итогам практики приведены в приложении Г.

## **10 Формы промежуточной аттестации по итогам 1-ой производственной практики**

Оценка по практике выставляется на основе результатов сдачи студентами отчётов о практике. При сдаче отчётов о практике используется фонд оценочных средств, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт о практике в соответствии с требованиями СТО АлтГТУ 12 330 и программы практики.

Сдача отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики. Допускается сдача отчёта о преддипломной практике – не позднее дня, предшествующего государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой. Студентам, успешно сдавшим отчёт о практике, в ведомости и в зачётные книжки выставляется отметка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а также рейтинг в диапазоне 25 - 100 баллов с учётом мнения руководителя практики, полноты и качества отчёта, результатов сдачи отчёта, других материалов (например, характеристики с места практики).

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от учёбы время.

Если студент не сдал отчёт о практике, в ведомости выставляется «неудовлетворительно». Кафедра принимает решение о возможности повторной аттестации и её дате и сообщает о своём решении в деканат.



Для студентов, не выполнивших программу практики по неуважительной причине, её повторное прохождение осуществляется с разрешения проректора по подчинённости. При наличии разрешения практика реализуется в свободное от учёбы время.

Студент, не прошедший промежуточную аттестацию по практике в установленные сроки, считается имеющим академическую задолженность.

### **Требования к отчету студента о практике**

Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист, оформленный согласно приложению А;

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, оформленное согласно приложению Б;
- 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).

### ***Требования к оформлению отчета о практике***

Текст отчета пишется аккуратно, от руки, чернилами (пастой) или оформляется в виде принтерных распечаток на сброшюрованных листах формата А4 (210x297 мм) с соблюдением СТО 12570-2013, ГОСТ 2.105, ГОСТ 8.417 и ГОСТ 7.1.

При оформлении отчета не допускается:

- сокращать наименования единиц физических величин, если они употребляются без цифр;

- применять сокращения слов, кроме установленных государственными стандартами;
- употреблять в тексте математические знаки без цифр, например,  $\leq$  (меньше или равно),  $\geq$  (больше или равно),  $\neq$  (не равно), а также знаки % (процент),  $\varnothing$  (диаметр), № (номер), применять индексы стандартов (ГОСТ, ОСТ, стандарты СЭВ, стандарты ИСО и т.п.) без регистрационного номера.

Объем отчета должен соответствовать 25–35 страницам печатного текста.

### **Обязанности студента–практиканта**

Студент обязан:

- соблюдать режим работы организации – базы практики;
- соблюдать правила техники безопасности и охраны труда;
- выполнять указания и методические рекомендации руководителей практики от вуза и организации;
- выполнить задание и календарный план практики;
- оформить и защитить отчет о практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в приложении Г.

## **11 Учебно-методическое и информационное обеспечение 1-ой производственной практики**

### **а) основная литература**

Лазарев Ю. Г. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лазарев Ю.Г., Собко Г.И. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 93 с. - Доступ из ЭБС «IPRbooks».

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Автомобильные дороги [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 336 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30233.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Першин М.Н. Возведение земляного полотна автомобильных дорог с применением средств гидромеханизации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Першин М.Н., Артюхина Г.И., Симонова А.С.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 40 с. — Доступ из ЭБС «IPRbooks»

### **б) дополнительная литература**

Федотов Г.А. Инженерная геодезия : учеб. для вузов по специальностям "Автомоб. дороги и аэродромы", "Мосты и трансп. тоннели" направления "Стрво" / Г. А. Федотов. - Изд. 3-е, испр. - М. : Высш. шк., 2006. - 464 с.– 42 экз.

Ананьев В.П., Потапов А.Д., Филькин Н.А. Специальная инженерная геодезия - М.: Высш. шк.; 2008.- 262с.- 5 экз.

11.10.18  
Библиотека  
АлтГТУ

Федотов, Г. А. Изыскание и проектирование автомобильных дорог : [учеб. для вузов по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во"]/ Г. А. Федотов, П. И. Поспелов. - М. : Высш. шк., 2009 - Кн. 1. -2009. -645, -39экз



### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Программный комплекс AutoCAD, INDORCAD.

[www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru), [www.avtobeton.ru](http://www.avtobeton.ru), [www.informavtodor.ru](http://www.informavtodor.ru);  
[www.izdatelstvo-dorogi.ru](http://www.izdatelstvo-dorogi.ru); [www.roads.ru](http://www.roads.ru); [www.road-design.ru](http://www.road-design.ru),  
[www.mitsuber.ru](http://www.mitsuber.ru), [www.avtoban.ru](http://www.avtoban.ru), [www.idt-invest.ru](http://www.idt-invest.ru), [www.geoarm.ru](http://www.geoarm.ru)  
[www.slavrosgeo.ru](http://www.slavrosgeo.ru), [www.armdor.ru](http://www.armdor.ru), [www.EuroDor.ru](http://www.EuroDor.ru), [www.elib.altstu.ru](http://www.elib.altstu.ru)

## **12 Материально-техническое обеспечение 1-ой производственной практики**

Во время прохождения производственной практики по профилю «Автомобильные дороги» студент использует современные приборы и оборудование, компьютерную технику, программные и технические средства, предоставляемые на предприятии (организации), где проходит практика.

Для самостоятельных занятий студент использует нормативно-техническую документацию, материалы и научную литературу предоставляемую библиотеками предприятия, а также библиотекой учебного заведения.

## Приложение А

### Форма и пример заполнения титульного листа отчета о практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И.Ползунова»

Факультет Строительно-технологический

Кафедра "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ ф.и.о. руководителя от вуза  
*подпись*

### ОТЧЕТ

о практике на \_\_\_\_\_  
наименование организации

Студент гр. С—\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ф.и.о.  
*подпись*

Руководитель  
от организации  
\_\_\_\_\_ ф.и.о.  
*подпись*

Руководитель  
от университета  
\_\_\_\_\_ ф.и.о.  
*подпись*

20\_\_\_\_

## Приложение Б

### Форма бланка индивидуального задания

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет  
им. И. И. Ползунова»

Кафедра \_\_\_\_\_

#### Индивидуальное задание

на \_\_\_\_\_

(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

студенту \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Профильная организация \_\_\_\_\_  
(наименование)

Сроки практики \_\_\_\_\_  
( по приказу АлтГТУ)

Тема \_\_\_\_\_

#### Рабочий график (план) проведения практики:

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики

Руководитель практики от вуза \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

**Пример заполнения индивидуального задания**  
 ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет  
 им. И. И. Ползунова»  
 Кафедра «Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

**Индивидуальное задание**  
 на производственную практику

(практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

студенту 2 курса \_\_\_\_\_ группы С-64

(Ф.И.О.)

Профильная организация: \_\_\_\_\_

(наименование)

Сроки практики \_\_\_\_\_ 18 июня 2018г. по 15 июля 2018г.

( по приказу АлтГТУ)

Тема \_\_\_\_\_

**Рабочий график (план) проведения практики:**

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки выполнения	Планируемые результаты практики
1	1 этап – Организация практики: Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета, по ведению «Дневника».	0,5 дня	Формирование части компетенции ПК-9: способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках
2	2 этап – Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности	0,5 дня	Формирование части компетенции ПК-5: знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
3	3 этап - Производственный этап: Подготовительные работы: - изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики; Разбивочные работы: - провешивание линий в открытой и закрытой местностях и приемы развития трассы при различных рельефах; - измерение длины трассы, разбивка пикетажа, разбивка кривых с выносом пикетов на кривые, измерение расстояний до придорожных объектов и элементов ситуации, разбивка поперечников; - установка высотных и плановых реперов, привязка трассы к геодезическим знакам государственной опорной сети; - разбивочные работы при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог. Производственные работы: - оценка пригодности грунтов по показателям физико-	3 недели и 4 дня	Формирование части компетенции ПК-8: владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования, и части компетенции ПК-9: организация рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

№ п/п	Содержание раздела (этапа) практики	Сроки вы- полне- ния	Планируемые результаты практики
	механических свойств для использования при строительстве земляного полотна автомобильных дорог; - оценка физико-механических свойств применяемых дорожно-строительных материалов (песка, щебня, гравия, битума, минерального порошка, цемента и т.д.) для использования в конструкциях дорожных одежд; - обеспечение объекта рабочей силой, электроэнергией, транспортом, дорожно-строительными материалами, дорожно-строительной техникой.		
4	4 этап - Обработка и анализ полученной информации: Подготовка и защита отчета по практике	2 дня	Формирование части компетенции ПК-15: способность составлять отчеты по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок.

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от  
профильной организации \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

## Приложение В

### Дневник практики



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный технический универ-  
ситет им. И.И. Ползунова» (АлГТУ)**

# Дневник

Производственной практики студента

Барнаул



### **Студент при прохождении практики обязан:**

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации всех форм собственности правилам внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- участвовать в рационализаторской и изобретательской работе по заданию соответствующих кафедр;
- активно принимать участие в общественной жизни коллектива предприятия, учреждения, организации, фирмы, банка, (куда направлен студент на практику);
- нести ответственность за выполняемую работу и её результаты наравне со штатными работниками;
- вести дневник, в котором записывать необходимые цифровые и другие данные, наименование лекций и бесед, делать эскизы, зарисовки, схемы и т. д. (в виде вклеек в дневнике);
- грамотно использовать, где есть возможность, компьютер, принтер, сканер, ксерокс. Необходимую информацию по разрешению руководителя сохранить в электронном виде на съёмных носителях (Flash – накопители, ноутбук и т.д.);
- представить руководителю практики письменный отчёт о выполнении заданий и сдать дифференцированный зачёт по практике.

Дневник выдаётся ежегодно на один год учёбы в университете, при наличии практик в этом году.

Студент \_\_\_\_\_  
*ф.и.о.*

Группы \_\_\_\_\_ факультета \_\_\_\_\_

Направляется на практику \_\_\_\_\_

*наименование практики*

Курс	Характер практики	Предприятие, учреждение, организация	Сроки практики

Руководитель практики

от кафедры \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*

от предприятия \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*

Направляется на практику \_\_\_\_\_

*наименование практики*

Курс	Характер практики	Предприятие, учреждение, организация	Сроки практики

Руководитель практики

от кафедры \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*

от предприятия \_\_\_\_\_

*должность, ф. и. о.*

**Индивидуальное задание:**

Курс


Задание выдал

Подпись

**Индивидуальное задание:**

Курс


Задание выдал

Подпись



**Ежедневные записи студента по практике.  
Замечания руководителя практики от кафедры.**

Дата	Описание и анализ работы, выполненной студентом, подпись проверяющего





**ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)  
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО 1-ОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Базовый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект Контролирующих материалов для защиты отчета о практике
ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	Начальный	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект Контролирующих материалов для защиты отчета о практике
ПК-9 способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и	Начальный	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект Контролирующих материалов для защиты отчета о практике



экологической безопасности			
ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Базовый	письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет	Комплект Контролирующих материалов для защиты отчета о практике

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики» программы 1-ой производственной практики с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по 1-ой производственной практике используется 100-балльная шкала.

№ п/п	Наименование оценочного средства	Критерий оценивания компетенций (результатов)	Шкала оценки
1	Опрос устный	правильность, полнота, логичность и грамотность ответов на поставленные вопросы	<p><b>Оценка «отлично»</b> —выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.</p> <p><b>Оценка «хорошо»</b> — выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.</p> <p><b>Оценка «удовлетворительно»</b> — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.</p> <p><b>Оценка «неудовлетворительно»</b> — выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>
2	Дневник практики	правильность заполнения дневника по	<b>Оценка «отлично»</b> ставится, если выполнены все требования к написанию дневника:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Критерий оценивания компетенций (результатов)	Шкала оценки
		практике, наличие индивидуального задания, ежедневных записей и отметок руководителя практики от организации (мастера)	<p>заполнено индивидуальное задание и ежедневные записи; соблюдены требования к внешнему оформлению.</p> <p><b>Оценка «хорошо»</b>— основные требования к дневнику выполнены, но при этом допущены недочёты, имеются упущения в оформлении.</p> <p><b>Оценка «удовлетворительно»</b>— имеются существенные отступления от требований к оформлению дневника практики.</p> <p><b>Оценка «неудовлетворительно»</b>— дневник практики не заполнен или не представлен вовсе.</p>
3	Проверка отчета	соответствие содержания разделов отчета по практике заданию, степень раскрытия сущности вопросов, соблюдение требований к оформлению.	<p><b>Оценка «отлично»</b> ставится, если выполнены все требования к написанию отчета: содержание разделов соответствует их названию, собрана полноценная, необходимая информация, выдержан объём; умелое использование профессиональной терминологии, соблюдены требования к внешнему оформлению.</p> <p><b>Оценка «хорошо»</b>— основные требования к отчету выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеется неполнота материала; не выдержан объём отчета; имеются упущения в оформлении.</p> <p><b>Оценка «удовлетворительно»</b>— имеются существенные отступления от требований к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании отчета; отсутствуют выводы.</p> <p><b>Оценка «неудовлетворительно»</b>— задачи практики не раскрыты в отчете, использованная информация и иные данные отрывисты, много заимствованного, отраженная информация не внушает доверия или отчет не представлен вовсе.</p>

***3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы***

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по 1-ой производственной практике, в зависимости от индивидуального задания могут быть следующими:

1. Структура дорожной организации и схема административного управления. (ПК-5)

2. Перспективы развития дорожной организации. (ПК-9)
3. Цель проведения разбивочных работ. (ПК-15)
4. Какие разбивочные работы вы знаете? (ПК-15)
5. В какой последовательности проводят разбивочные работы при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений (ПК-8)
6. Какие элементы автомобильных дорог подлежат детальной разбивке. (ПК-8)
7. Что включают в себя подготовительные работы. (ПК-8)
8. Приведите схему разбивки земляного полотна на косогоре. (ПК-15)
9. Назовите очередность разбивки вогнутых вертикальных кривых. (ПК-9)
10. Приведите схему поэтапной разбивки выемки (ПК-8)
11. Какие параметры контролируются при возведении насыпи и устройстве выемки (ПК-15)
12. Методы оценки физико-механических свойств дорожно-строительных материалов (ПК-8)
13. Оценка средней плотности песка, щебня, гравия (ПК-8)
14. Определение истинной плотности песка, щебня, гравия (ПК-8)
15. Оценка гранулометрического состава песка и щебня (ПК-8)
16. Методика определения глубины проникания иглы в битум (ПК-8)
17. Методика определения температуры размягчения битума (ПК-8)
18. Методика определения растяжимости битума (ПК-8)
19. Методика определения температуры хрупкости битума (ПК-8)
20. Методика определения сцепления битума с камнем (ПК-8)
21. Определение нормальной густоты и сроков схватывания цемента (ПК-8)
22. Оценка неравномерности изменения объема цемента (ПК-8)
23. Техника безопасности при выполнении работ по практике (ПК-5)

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100. Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12330. Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики, СК ОПД 01-128. Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточная аттестация студентов и СМК ОПД-01-19. Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами настоящей программы практики.