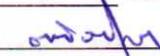


**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И. Ползунова»**

**УТВЕРЖДАЮ**

  
Начальник УМУ АлтГТУ  
Н. П. Щербаков  
" 30 "  20  г.

## **ПРОГРАММА 2-ОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Направление подготовки**  
08.03.01 Строительство

---

**Профиль подготовки**  
Автомобильные дороги

---

**Квалификация (степень) выпускника**  
бакалавр

---

**Форма обучения**  
очная

---

Барнаул 2015

## Содержание

	<i>стр.</i>
1. Цель 2-ой производственной практики.....	3
2. Задачи 2-ой производственной практики.....	3
3. Место 2-ой производственной практики в структуре основной образовательной программы.....	4
4. Способы и формы проведения 2-ой производственной практики.....	4
5. Место и время проведения 2-ой производственной практики..	5
6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения 2-ой производственной практики.....	5
7. Структура и содержание 2-ой производственной практики....	5
8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на 2-ой производственной практике.....	7
9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на 2-ой производственной практике.....	7
10. Формы промежуточной аттестации (по итогам 2-ой производственной практики).....	8
10.1 Требования к отчету студента о практике.....	8
11. Учебно-методическое и информационное обеспечение 2-ой производственной практики.....	10
12. Материально-техническое обеспечение 2-ой производственной практики.....	11
Приложение А - Форма и пример заполнения титульного листа отчета о практике.....	12
Приложение Б - Форма задания и календарного плана практики.	13
Приложение В - Дневник практики.....	14
Приложение Г – Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по учебной практики.....	22

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.

Вторая производственная практика по своему типу является практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологической практикой).

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

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

**Цель 2-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 2-ой производственной практики**

**Задачами 2-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 2-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-11, ПК-12, ПК-15.

Содержание производственной практики в 6 семестре предусматривает закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении 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» и служит основой для освоения последующих дисциплин «Строительство дорожных одежд автомобильных дорог», «Эксплуатация автомобильных дорог», «Реконструкция автомобильных дорог», «Автоматизированное проектирование автомобильных дорог».

### **4 Способы и формы проведения 2-ой производственной практики**

Форма проведения производственной практики: производственная (заводская), лабораторная.

Способы проведения 2-ой производственной практики:

- стационарная;
- выездная.

## **5 Место и время проведения 2-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 6<sup>й</sup> сессии, в летнее время (4 недели).

## **6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения 2-ой производственной практики**

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

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

- 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 (ПК-8);

- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);

- 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 (ПК-12);

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

## **7 Структура и содержание 2-ой производственной практики**

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая СРС и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	2	3	4
<b>2-ая производственная практика (6 семестр)</b>			
1	Организация практики	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета, по ведению «Дневника». <b>(4ч)</b>	Опрос
2	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности <b>(2ч)</b>	Опрос
3	Производственный этап	<p><b>Подготовительные работы (10ч)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение структуры дорожной организации по месту прохождения практики;</li> <li>- ознакомление с техническим проектом и проектом организации работ.</li> </ul> <p><b>Сооружение земляного полотна и искусственных сооружений (90ч)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок и способы возведения и уплотнения земляного полотна;</li> <li>- постройка малых искусственных сооружений;</li> <li>- обеспечение отвода поверхностных вод;</li> <li>- приемка работ по возведению земляного полотна – методы технического контроля, техническая документация;</li> <li>- техника оформления актов на скрытые работы;</li> <li>- работы машин и оборудования, методы работ, нормы выработки, производительность труда;</li> <li>- рационализация производительности отдельных видов работ.</li> </ul> <p><b>Строительство дорожных одежд (90ч)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка земляного полотна перед устройством дорожной одежды;</li> <li>- разбивка работ при устройстве элементов дорожных одежд;</li> <li>- оценка материалов для устройства дорожных одежд;</li> <li>- контроль и оценка качества работ;</li> <li>- производство работ по уплотнению материалов основания и покрытия, применяемые машины;</li> <li>- методы обеспечения безопасности работ;</li> </ul>	Записи и отметки руководителя практики от организации в дневнике производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая СРС и их трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1	2	3	4
		<p>- организация работ – составы бригад и отрядов, оснащение машинами, увязки по производительности обеспеченности транспортом.</p> <p><b>Специальные работы (10ч)</b></p> <p>- обследование существующих дорог, работы по оценке земляного полотна и дорожных одежд;</p> <p>- обследование существующих водопропускных сооружений, осмотр и оценка конструкций, описание размылов, оценка надежности укреплений.</p>	
4	Обработка и анализ полученной информации	Подготовка отчета по практике (10ч)	Защита отчета
<b>ИТОГО по 2 производственной практике – 216ч</b>			

## **8 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на 2-ой производственной практике**

Во время проведения 2-ой производственной практики по профилю «Автомобильные дороги» используются следующие технологии:

- 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.

При этом широко применяется различная вычислительная техника и программное обеспечение (INDORCAD, , AutoCAD и др.).

## **9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на 2-ой производственной практике**

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

Во время 2-ой производственной практики в 6 семестре студенты должны ознакомиться со структурой и производственной программой предприятия или организации, занимающейся проектированием или строительством автомо-

бильных дорог, с вопросами организации и планирования производства, с технологией основных видов дорожно-строительных работ, с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности при выполнении дорожно-строительных работ, а также освоить методы и приемы работ по проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и эксплуатации автомобильных дорог и транспортных 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.

### **10 Формы промежуточной аттестации (по итогам 2-ой производственной практики)**

По окончании практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от университета вместе с календарным планом, подписанным руководителем практики от организации в недельный срок после окончания практики.

Отчет по практике студент защищает в комиссии, назначаемой заведующим кафедрой, в состав которой обязательно входят руководитель практики от вуза и, по возможности, представитель базы практики.

Оценка по производственной практике проставляется в соответствии с Положением о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практики по неуважительной причине или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в приложении Г.

## 10.1 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 СТП 12 570-2006, 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),  $\emptyset$  (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

## **11 Учебно-методическое и информационное обеспечение 2-ой производственной практики**

### **а) основная литература**

Поспелов, П. И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Книга 1 / П. И. Поспелов, Г. А. Федотов. - М.: Абрис, 2012. - 646 с. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека online».

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».

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 "Стр-во" / Г. А. Федотов. - Изд. 3-е, испр. - М. : Высш. шк., 2006. - 464 с.– 43 экз.

Ананьев В.П., Потапов А.Д., Филькин Н.А. Специальная инженерная геология - М.: Высш. шк.; 2008.- 262с.- 15 экз.

Материаловедение и технология конструкционных материалов, Попов К.Н. 2009 г. - 10 экз.

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. Пospelов. - М. : Высш. шк., 2009 - Кн. 1. -2009. -645, -40экз

Меренцова Г.С. Программа производственной практики. Методические указания для студентов направления 270800.62 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2012. – 28 с. - <http://new.elib.altstu.ru/eum/author/547>

### **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)

## **12 Материально-техническое обеспечение 2-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 образования и науки 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.

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

### ОТЧЕТ

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

Студент гр. АДА—\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
*подпись*                      *ФИО*

Руководитель  
от организации  
\_\_\_\_\_  
*подпись*                      *ФИО*

Руководитель  
от университета  
\_\_\_\_\_  
*подпись*                      *ФИО*

20\_\_

## Приложение Б

### Форма задания и календарного плана практики

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

Кафедра \_\_\_\_\_  
*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

#### УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### ЗАДАНИЕ

по \_\_\_\_\_  
*наименование практики*

студенту (студентам) группы С- \_\_\_\_\_  
ф.и.о. студента (ов)

специальность (направление)

\_\_\_\_\_ *код и наименование специальности (направления)*

База практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *наименование организации*

Сроки практики с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ *обобщенная формулировка задания*

#### Календарный план выполнения задания

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи (мероприятия)	Подпись руководителя практики от организа- ции
1	2	3

Руководитель практики от вуза

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О., должность*

## Приложение В

### Дневник практики



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

# 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.*











**ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО 2-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; дифференцированный зачет	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	Базовый	письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет	Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике
ПК-11 владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Базовый	письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет	Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике
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	Итоговый	письменный отчет; защита отчета; дифференцированный зачет	Комплект контролирующих материалов для защиты отчета о практике

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 2-ой производственной практики с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по 2-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 практике, наличие индивидуального задания, ежедневных записей и отме-	<p><b>Оценка «отлично»</b> ставится, если выполнены все требования к написанию дневника: заполнено индивидуальное задание и ежедневные записи; соблюдены требования к внешнему оформлению.</p> <p><b>Оценка «хорошо»</b>— основные требова-</p>

№ п/п	Наименование оценочного средства	Критерий оценивания компетенций (результатов)	Шкала оценки
		ток руководителя практики от организации (мастера)	<p>ния 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 2-ой производственной практике, в зависимости от индивидуального задания могут быть следующими:

Структура дорожной организации и схема административного управления

Перспективы развития дорожной организации

Особенности машинопарка организации и его влияние на технологическую работу

Назовите структуру проекта организации строительства (ПОС)

Назовите структуру проекта производства работ (ППР)  
Конструкции железобетонных труб  
Перечень работ по строительству сборных железобетонных водопропускных труб  
Перевозка и складирование элементов труб  
Технология разработки котлована под тело и оголовки трубы  
Технология работ по устройству фундамента или подушки  
Технология монтажа звеньев и оголовков трубы  
Технология работ по заполнению пазух труб дренирующим грунтом или бетоном  
Технология устройства гидроизоляции водопропускных труб  
Технология работ по засыпке трубы грунтом  
Обеспечение водоотвода при сооружении водопропускных труб  
Технология работ по возведению насыпей земляного полотна  
Приемка работ при возведении земляного полотна автомобильных дорог  
Методика составления актов на скрытые работы  
Машины и механизмы для сооружения земляного полотна  
Разбивочные работы при строительстве дорожной одежды  
Выбор материалов для конструктивных слоев дорожных одежд  
Технология работ по строительству конструктивных слоев основания дорожной одежды  
Технология работ по строительству конструктивных слоев покрытия дорожной одежды  
Контроль качества строительства дорожной одежды  
Техника безопасности при строительстве дорожной одежды

***4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций,*** определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100-2015 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12330-2014 Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики, СТО АлтГТУ 12560-2011 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19-2008 Положение о модульно-рейтинговой системе квалитметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами настоящей программы практики.

**Программа разработана** на основании требований ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. №201.

**Ответственный разработчик**

Профессор кафедры  
САДиА



Г.С. Меренцова

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ПОФ

Утверждена на заседании:

1) кафедры «Строительство автомобильных дорог и аэродромов»

Протокол № 01 от 08 сентября 2015 г.

зав. кафедрой САДиА



Г.С. Меренцова

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ПОФ

2) ученого совета строительного-технологического факультета

Протокол № 01 от 15 сентября 2015 г.

декан СТФ



И.В. Харламов

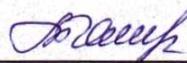
\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ПОФ

**Согласовано:**

И.о. начальника отдела практик  
и трудоустройства



И.Г. Таран

«08» сентября 2015 г.