



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика



«УТВЕРЖДАЮ»  
Председатель УМС ИТФ  
Сандан Р.Н.  
2018г.

## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

### Программа производственной практики

Практика по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности

08.04.01 Строительство

Профиль «Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций»  
Форма обучения (очная)

Дата введения: \_\_\_\_\_

**ПРИНЯТО**

на заседании кафедры ИТС  
Протокол № 8 от 18.04.18г.

Кызыл, 2018

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Преподаватель	Куулар Д.С.	18.04.18г.
Проверил	Заведующий кафедрой	Кара-сал Б.К.	18.04.18г.
Согласовал	Начальник УМУ	Крум Е.В.	24.04.18г.
Согласовал	Заведующий практиками	Жукова А. Ю.	24.04.18г.
Версия: 1.0			



**Тувинский государственный университет**

**Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»**

**Производственная практика**

### **Оглавление**

1. Вид, тип практики, способ и формы ее проведения
2. Цели и задачи практики
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
4. Место практики в структуре образовательной программы
5. Объем практики и ее продолжительность
6. Содержание практики
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
8. Формы отчетности по практике
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики
12. Приложения



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

### 1. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

- 1.1. Вид практики: *производственная.*
- 1.2. Тип практики: *практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.*
- 1.3. Способы проведения практики: *стационарная.*
- 1.4. Формы проведения практики: *дискретно по периодам проведения практик.*
- 1.5. Виды профессиональной деятельности, на которые направлена практика: *научно-исследовательская и педагогическая.*
- 1.6. Места прохождения практики: в структурных подразделениях ТувГУ, строительных организациях и научно-исследовательских институтах РТ.

Для студентов с ОВЗ практика может проводиться в структурных подразделениях ТувГУ согласно требованиям программы реабилитации обучающегося с ОВЗ.

### 2. Цель и задачи практики

**Целью практики:** получение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Ознакомление с технологией производства строительных материалов и приобретение практических навыков по различным технологическим процессам производства строительных материалов и изделий.

Практика является продолжением учебного процесса, которая осуществляется конкретно на производственных условиях и направлена для закрепления теоретических знаний, полученных магистрантом в течение учебного года.

#### **Задачи практики:**

- ознакомление с различными технологиями производства строительных материалов;
- изучение поступления сырьевых материалов;
- изучение переработки сырья при производстве различных строительных материалов;
- рассмотрение вопросов приготовления массы при производстве строительных материалов;
- исследование процесса формования структуры и свойств различных строительных материалов;
- изучение процессов тепловлажностной обработки бетонных и цементных изделий;
- изучение процесса сушки при производстве различных видов строительных материалов;
- исследование процесса термообработки и обжига керамических и стекловидных изделий;
- рассмотрение процессов изготовления теплоизоляционных материалов.
- изучение процессов изготовления асфальтобетона.
- изучение технологии изготовления изделий на основе древесины.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы



## Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

### Производственная практика

№ п/п	Код компетенции	Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	ОПК-12	Навыки подготовки и оформления документов в соответствии с требованиями	<b>Уметь:</b> оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной практической работы.
	ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию	<b>Уметь:</b> проводить анализ достоверности полученных результатов их научной и практической значимости, а также технико-экономической эффективности <b>Владеть:</b> методиками проведения научных работ по разработке составов масс при получении новых строительных материалов
	ПК-10	способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин	<b>Уметь:</b> подготовить научную статью, тезисы, отчеты, диссертации, заявку на патент и заявку на участие в гранте. <b>Владеть:</b> профессиональным оборудованием, современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в научно-исследовательской деятельности
	ПК-11	способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием	<b>Уметь:</b> подготовить научную статью, тезисы, отчеты, диссертации, заявку на патент и заявку на участие в гранте. <b>Владеть:</b> профессиональным оборудованием, современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в научно-исследовательской деятельности

#### 4. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ООП ВО (Б2.В04(П)) согласно учебному плану проводится на **втором** курсе обучения в **3 семестре**.

Производственная практика базируется на учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, служит закреплением теоретических основ таких дисциплин как «Физико-химические методы исследований», «Технологические и научные оборудования», «Теоретические и экспериментальные



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

исследования».

**5. Объем практики и ее продолжительность**

В соответствии с учебным планом объем практики составляет **6** зачетных единиц. Продолжительность практики – **4 недели**.

Распределение часов практики по семестрам указывается в соответствии с учебным планом.

*Таблица 2*

**Распределение часов практики**

Курс	II
Семестр	III
Количество недель	4
Всего учебных часов трудоемкости	216ч (6 ЗЕТ )
Всего контактных часов	36
Самостоятельная работа студентов	180

**6. Содержание практики**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1.	Этап планирования практики	Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Разработка рабочего графика (плана) выполнения заданий во время прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики в предприятиях стройиндустрии.	Раздел отчета
2.	Изучение технологии производства строительных материалов	Виды работ: 1. Технология изготовления бетона и железобетонных изделий. 2. Технология изготовления ячеистого бетона. Технология изготовления газобетона. 3. Технология изготовления теплоизоляционных материалов. 4. Технология изготовления органических вяжущих и	Раздел отчета



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

		материалов на их основе.	
3.	Заключительный этап.	Оформление и защита отчета по практике	Отчет
		Итого:	100

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. В связи с эти производственная практика может проходить в организациях, которые согласовали условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида, а также при структурных подразделениях ТувГУ.

**7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

№ п/п	Этапы формирования компетенций (раздел отчета/этап практики)	Перечень формируемых компетенций	Умения, навыки	Материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (вид задания)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100 балльной шкале)
1.	Этап планирования практики	ОПК-10	способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов	Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Разработка рабочего графика (плана) выполнения заданий во время прохождения практики. Составление индивидуального задания прохождения практики. Разработка рабочего графика и индивидуального задания	Определение цели и формулирование задач практики Разработка рабочего графика (плана) и индивидуального задания прохождения практики (10)
2	Этап практики по анализу, систематизации полученной информации и	ПК-10	способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических	Использование методик проведения научных работ по разработке составов масс при получении	Активное участие в образовательной деятельности



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций»

Производственная практика

	результатов проведенного анализа по теме исследования		процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин	новых строительных материалов; подготовка научной статьи, тезисов, отчетов, диссертации, заявку на патент и заявку на участие в гранте.	структурных подразделений и образовательной организации по профилю направления подготовки (30)
		ПК-11	способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием	Содержательность и глубина проведенного анализа технологических процессов, протекающих при производстве строительных материалов;	Глубина проведенного анализа технологических процессов, протекающих при производстве строительных материалов; (40)
3	Заключительный этап	ОПК-12	способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием	Оформление и защита отчета по практике. Оформление и защита отчета по практике	Качество оформления отчета Качество доклада и ответов на дополнительные вопросы (20)
				<b>Итого</b>	<b>100</b>

**Оценка руководителя практики от университета:**

81-100 баллов – «отлично»;

51-80 баллов – «хорошо»;

31-50 баллов – «удовлетворительно»;

0-30 баллов – «неудовлетворительно».



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

**Типовые контрольные задания или иные материалы,  
необходимые для оценки знаний, умений, навыков  
и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы  
формирования компетенций в процессе ОПОП;**

Для оценивания знаний, полученных в результате прохождения практики, в процессе защиты отчета обучающимся рекомендуется задать следующие **общие вопросы** по программе практики:

1. Оптимизация волокнистой структуры.
2. Особенности получения стекловолокна.
3. Изделия из минеральной ваты и стекловолокна.
4. Теплоизоляционные материалы и изделия из вспученных горных пород и минералов.
5. Вспученный перлит и вермикулит и изделия из него.
6. Виды и свойства ячеистых бетонов.
7. Технология ячеистых бетонов.

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания  
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы  
формирования компетенций.**

Оценивание знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности обучающихся производится в результате исполнения ими требований по выполнению индивидуального задания на практику и оформлению отчета о прохождении практики.

Оценивание знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности обучающихся производится в результате исполнения ими требований по выполнению индивидуального задания на практику и оформлению отчета о прохождении практики.

Отчет по практике целесообразно по отдельным вопросам (копирование документов, анализ имеющихся недостатков и т.д.) формировать во время практики. Окончательное оформление отчета выполняется в последние дни практики. К отчету прилагаются все скопированные формы первичных, сводных и накопительных документов организации (учреждения, предприятия), указанные в программе практики. Отчет о практике в обязательном порядке заверяется подписью руководителя практики от организации (учреждения, предприятия) и печатью.

Выполненный по установленным требованиям отчет сдается на кафедру. После проверки руководителем практики от организации, отчет возвращается обучающемуся для доработки или подготовки к защите.

Защита отчета проводится в дни и часы, отведенные расписанием занятий, принимается комиссией, председателем которой является заведующий кафедрой.

Обучающиеся готовятся к защите самостоятельно. Подготовка к защите отчета заключается в изучении программного материала практики. При необходимости обучающиеся обращаются за консультацией к преподавателю (руководителю практики от академии от организации).





Тювинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

Защита отчета проводится в аудитории, определенной учебным расписанием. Результаты защиты заносятся в протокол защиты, итоговая оценка – в зачетную книжку обучающегося в соответствующий раздел.

### 8. Формы отчетности по практике

Основными отчетными документами по практике являются:

- 1) письменный отчет (Приложение);
- 2) индивидуальное задание (Приложение);
- 3) дневник практики (Приложение).

Объем отчета - не менее 20 страниц. Отчет по практике должен включать текст и графические иллюстрации.

Все отчетные документы о прохождении практики являются обязательными для предоставления на кафедру в установленные сроки.

### 9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

#### а) основная литература

1. Основы научных исследований: учебное пособие/ Б. И. Герасимов [и др.]. - М.: ФОРУМ, 2011. - 272 с.
2. Право интеллектуальной собственности: учебник/ И. А. Зенин. - М.: Юрайт, 2011. - 567 с.
3. Психология и педагогика: учебник/ Н. Г. Милорадова. - М.: Гардарики, 2007. - 336 с.
4. Компьютерные технологии для преподавателя / Л. Соловьева. - 2- изд.. - Элек- трон. текстовые дан. - СПб.: БХВ - Петербург, 2008. - 453 с.
5. Интерактивные процессы в обучающих системах: методы управления/ А. Д. Та- зетдинов; Междунар. банк. ин-т. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2007. - 155 с.
6. Сулименко, Л.М. Технология производства минеральных вяжущих материалов : учебное пособие / Л.М. Сулименко, Т.Н. Акимова, А.А. Макаева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет ; под ред. А.А. Макаевой. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 156 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1694-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469664> (17.09.2018).
7. Турчанинов, В.И. Строительные материалы из техногенного сырья : учебное пособие / В.И. Турчанинов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. - 208 с. : табл., граф., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1753-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481814> (17.09.2018).



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

**б) дополнительная литература:**

1. Горбунов Г.И. Основы строительного материаловедения. – М.: Изд-во АСВ. – 2003. – 141 с.
2. Гурман Я.С. Химическая технология керамики. – М.: ООО РиФ Строит.матер. – 2003. – 514 с.
3. Баженов Ю.М. Технология бетона. – М.: Стройиздат. – 1998. – 364 с.
4. Тимашев В.В. Химическая технология вяжущих. – М.: Высшая школа. – 1996. – 453 с.
5. Горяйнов К.Э, Технология теплоизоляционных материалов. – М.: Стройиздат. – 1986. – 375 с.
6. Чицова, М.А. Технология композиционных материалов и изделий: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. - Красноярск: СибГТУ, 2012. - Ч. 1. Технология композиционных материалов из древесных частиц и минеральных вяжущих. - 60 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428848> (17.09.2018).

**в) интернет-ресурсы**

1. Университетская библиотека «Лань» <http://e.lanbook.com/>
2. Университетская библиотека «Онлайн» <http://www.biblioclub.ru/>
3. Елайбары <http://elibrary.ru/>

**10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

<i>Наименование программного обеспечения</i>	<i>Форма доступа</i>	<i>Точка доступа</i>
Microsoft Win Starter 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Legalization Get Genuine	Лицензия №46007838	Все компьютеры ТувГУ
Microsoft Windows Professional Russian Upgrade / Software Assurance Pack Academic OPEN No Level Promo	Лицензия №46741272	Все компьютеры ТувГУ



**Тувинский государственный университет**

**Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»**

**Производственная практика**

**11. Описание материально-технической базы, необходимой  
для проведения практики**

*Таблица 5*

№	Наименование аудиторий, специализированных аудиторий, лабораторий, кабинетов и перечень требуемого оборудования по ФГОС	Перечень имеющегося оборудования	используемого основного оборудования
	Лаборатория «Строительные материалы»	Лабораторные оборудования по переработке сырья: 1. Щековая дробилка 2. Истиратель 3. Шаровая мельница 4. Набор сит Оборудование по перемешиванию и хранению: 1. Смесители 2. Мешалки 3. Бункеры лабораторные Оборудование по формованию 1. Ленточный пресс лабораторный 2. Гидравлический пресс 3. Гипсовые формы Оборудование для тепловлажностной обработки: 1. Теплокамера 2. Автоклав Оборудование для сушки: 1. Сушильный шкаф 2. Вакуумный сушильный шкаф Оборудование для обжига: 1. Лабораторные электропечи СНОЛ-1100; 1250. Оборудование для изучения структуры: 1. Микроскоп оптический	

*Таблица 6*

**Материально-техническое обеспечение баз практик  
(профильных организаций)**

№ п/п	№ договора о сотрудничестве	Наименование предприятия, учреждения, организации	Дата заключения и срок действия договора	Адрес предприятия, тел	Материально-техническое обеспечение рабочего места обучающегося
1	1/17	ФГБУН Тувикопр СО РАН	15.03.2017 г. от 15.03.2017	г. Кызыл, ул. Интернациональная, 117а.	Спектрометр - для химического анализа;



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

			Г по 15.03.2020 г.	Дериватограф - для установления наличия термических эффектов в испытуемых материалах; Электронный микроскоп; Дифрактометр - для измерения интенсивности и направления излучения, дифрагированн ого на кристаллическ ом объекте.
--	--	--	--------------------------	--



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

## 12. Приложения

### Приложение 1

#### Макет индивидуального задания

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

**«ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

\_\_\_\_\_ факультет/институт

Кафедра \_\_\_\_\_  
Направление подготовки/специальность \_\_\_\_\_  
Профиль \_\_\_\_\_

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на \_\_\_\_\_ практику  
(указать вид практики)

для \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество студента полностью)

Студента \_\_\_\_ курса учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_ организации: \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Тема задания:**

**Цель прохождения практики:** получение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Ознакомление с технологией производства строительных материалов и приобретение практических навыков по различным технологическим процессам производства строительных материалов и изделий.

**Задачи практики:**

- ознакомление с различными технологиями производства строительных материалов;
- изучение поступления сырьевых материалов;
- изучение переработки сырья при производстве различных строительных материалов;



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

- рассмотрение вопросов приготовления массы при производстве строительных материалов;
- исследование процесса формования структуры и свойств различных строительных материалов;
- изучение процессов тепловлажностной обработки бетонных и цементных изделий;
- изучение процесса сушки при производстве различных видов строительных материалов;
- исследование процесса термообработки и обжига керамических и стекловидных изделий;
- рассмотрение процессов изготовления теплоизоляционных материалов.
- изучение процессов изготовления асфальтобетона.
- изучение технологии изготовления изделий на основе древесины.

План выполнения задания

№ п/п	Этап практики	Виды работ	Период выполнения работ
1	Ознакомленный этап	Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Разработка рабочего графика (плана) выполнения заданий во время прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики в предприятиях стройиндустрии.	
2	Практический этап	Виды работ: 1. Технология изготовления бетона и железобетонных изделий. 2. Технология изготовления ячеистого бетона. Технология изготовления газобетона. 3. Технология изготовления теплоизоляционных материалов. 4. Технология изготовления органических вяжущих и материалов на их основе.	
3	Заключительный (оценочный) этап	Подготовка отчета о практике	



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Руководители практики:

От кафедры: \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

От организации: \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
(подпись студента)

Приложение 2

**Макет титульного листа отчета о прохождении практики обучающимся**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

**«ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ**

**ПРАКТИКИ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество студента)

**Место прохождения практики**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(наименование организации, подразделения)

**Руководитель практики**

От университета \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

От организации \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

КЫЗЫЛ 2017



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»

Производственная практика

**12. Лист регистрации изменений**

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Дата введения изменения	Расшифровка подписи	Дата	Подпись
	замененных	новых	аннулированных					





**Тувинский государственный университет**

**Основная образовательная программа по направлению подготовки  
08.04.01. Строительство, программа  
«Технология производства строительных материалов, изделий и  
конструкций»**

**Производственная практика**

**Лист ознакомления**

Должность	ФИО	Дата	Подпись