



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики



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

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Программа учебной практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

08.04.01 Строительство

программа «Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций»

Форма обучения (очная)

Дата введения: _____

ПРИНЯТО

на заседании кафедры ИТС
Протокол № 8 от 18.04.18.

Кызыл, 2018

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



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

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»

Программа учебной практики

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

1.1. Вид практики: *учебная.*

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 навыков в рамках профессиональной деятельности. Является закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков по основам педагогической деятельности.

Задачи практики:

- углубление и закрепление теоретических знаний, формирование навыков при проведении учебной и воспитательной работы со студентами;
- подготовка и проведение различного типа занятий с применением различных методов преподавания;
- осуществление анализа и самоанализа занятий;
- закрепление и развитие у студентов и учащихся устойчивого интереса к профессии преподавателя технических дисциплин;
- развивать творческий и исследовательский подходы к педагогической деятельности;
- совершенствование своих научных и педагогических способностей;

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

№ 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	Уметь: оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной практической работы.



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

	ОПК-9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов	Уметь: - использовать на практике навыки и умения в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды - демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры Владеть: - методами организации безопасного ведения работ.
	ПК-9	умение на основе знания педагогических приёмов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки	Уметь: применять на практике интерактивные методы обучения, используя углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже строительного материаловедения Владеть: - способностью вести контроль за соблюдением технологической дисциплины; - способностью вести организацию испытания образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием по производству строительных материалов, изделий и конструкций;

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.В.01(У)) согласно учебному плану проводится на **первом курсе** обучения во **2 семестре**.

Учебная практика служит закреплением теоретических основ таких дисциплин как «Методика преподавания технических дисциплин», «Методология научных исследований», «Безопасность технологических процессов и исследований», «Основы материаловедения».

5. Объем практики и ее продолжительность

В соответствии с учебным планом объем практики составляет **15 зачетных единиц**. Продолжительность практики – **10 недель**.

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



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

Распределение часов практики

Курс	I
Семестр	II
Количество недель	10
Всего учебных часов трудоемкости	540ч (15 ЗЕТ)
Всего контактных часов	144
Самостоятельная работа студентов	396

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. Проведение инструктажа по технике безопасности при проведении практических и лабораторных занятий в среднем и высшем учебном заведении. Основы педагогической деятельности. Особенности проведения практических занятий технического направления	Раздел отчета
2.	Практический этап	Виды работ: 1. Учебная работа включает: подготовка к занятиям, проведение занятий, анализ занятий, изучение необходимой научной и учебной литературы, а также методических материалов. Составление плана занятий, конспекта лекций, посещение и анализ занятий других магистрантов. 2. Воспитательная работа в качестве куратора группы. Проведение собраний в группах. Помощь в организации культурных мероприятий, встреч, бесед, экскурсий, соревнований, турслетов и походов.	Раздел отчета
3.	Заключительный этап	Отчет, состоящий из текстовой части и графических приложений	Отчет



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

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 этим 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-9	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. Проведение инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности.	Определение цели и формулирование задач практики Разработка рабочего графика (плана) и индивидуального задания прохождения практики (10)
2	Практический этап	ПК-9	умение на основе знания педагогических приёмов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки	Подготовка к занятиям, проведение занятий, анализ занятий, изучение необходимой научной и учебной литературы, а также методических материалов. Составление плана занятий, конспекта лекций, посещение и анализ занятий других магистрантов.	Качество проведенных занятий, составление плана занятий, изучение необходимой научной и учебной литературы (70)
3	Заключительный этап	ОПК-12	Навыки подготовки и оформления документов в соответствии с требованиями	Оформление и защита отчета по практике.	Качество оформления отчета Качество доклада и ответов на дополнительные



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

					вопросы (20)
				Итого	100

Оценка руководителя практики от университета:

81-100 баллов – «отлично»;

51-80 баллов – «хорошо»;

31-50 баллов – «удовлетворительно»;

0-30 баллов – «неудовлетворительно».

**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. Дайте характеристику основным группам методов обучения, применяемым на занятиях по спецдисциплинам. Дайте их краткую характеристику.
2. Перечислите основные особенности обучения спецдисциплинам
3. Охарактеризуйте педагогические средства организации учебного процесса.
4. По каким признакам классифицируются методы обучения
5. Перечислите общепризнанные принципы обучения. Дайте их краткую характеристику.
6. Основные этапы проблемного обучения.
7. Основные особенности и отличия модульного обучения от традиционного.
8. Применение активного метода обучения. Приведите примеры.
9. Организация самостоятельной работы студентов.
10. Роль производственной практики в профессиональной подготовке обучающихся.

**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.

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.



Тювинский государственный университет

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

Программа учебной практики

Выполненный по установленным требованиям отчет сдаётся 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).

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. Тазетдинов; 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:



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

<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).

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. Чижова, 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. Елайбрани <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



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

Microsoft Windows Professional Russian Upgrade / Software Assurance Pack Academic OPEN No Level Promo	Лицензия №46741272	Все компьютеры ТувГУ
---	--------------------	----------------------

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	

Для самостоятельной работы студентов при прохождении практики используются читальные залы, Научная библиотека, информационные ресурсы Научной библиотеки, компьютерные классы факультета.



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

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 навыков в рамках профессиональной деятельности. Является закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков по основам педагогической деятельности.

Задачи практики:

- углубление и закрепление теоретических знаний, формирование навыков при проведении учебной и воспитательной работы со студентами;
- подготовка и проведение различного типа занятий с применением различных методов преподавания;
- осуществление анализа и самоанализа занятий;



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

- закрепление и развитие у студентов и учащихся устойчивого интереса к профессии преподавателя технических дисциплин;
- развивать творческий и исследовательский подходы к педагогической деятельности;
- совершенствование своих научных и педагогических способностей.

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. Проведение инструктажа по технике безопасности при проведении практических и лабораторных занятий в среднем и высшем учебном заведении. Основы педагогической деятельности. Особенности проведения практических занятий технического направления.	
2	Практический этап	Виды работ: 1. Учебная работа включает: подготовка к занятиям, проведение занятий, анализ занятий, изучение необходимой научной и учебной литературы, а также методических материалов. Составление плана занятий, конспекта лекций, посещение и анализ занятий других магистрантов. 2. Воспитательная работа в качестве куратора группы. Проведение собраний в группах. Помощь в организации культурных мероприятий, встреч, бесед,	



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

		экскурсий, соревнований, турслетов и походов.	
3	Заключительный (оценочный) этап	Подготовка отчета о практике	

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)



Тувинский государственный университет

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

Программа учебной практики

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»**

Программа учебной практики

Лист ознакомления

Должность	ФИО	Дата	Подпись