



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель УМС Инженерно-технического факультета

/ Сандан Р.Н.

«08» апреля 2018г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Программа учебной практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

08.03.01 Строительство

профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Форма обучения - очная

Дата введения: _____

ПРИНЯТО

на заседании кафедры ГХ

Протокол № 8 от 24.04.2018г.

Кызыл, 2018 г.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Преподаватель	Саая С.С. /	20.04.2018
Проверил	Заведующий кафедрой	Дадар А.Х. /	23.04.2018
Согласовал	Начальник УМУ	Крум Е.В. /	23.04.2018
	Заведующий практиками	Жукова А.Ю. /	
Версия: 1.0			Стр. 1 из 12



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

**ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»**

**Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»**

Оглавление

	стр.
1. Вид, тип практики, способ и формы ее проведения	3
2. Цели и задачи практики	3
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
4. Место практики в структуре образовательной программы	4
5. Объем практики и ее продолжительность	4
6. Содержание практики	5
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	6
8. Формы отчетности по практике	8
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	9
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	10
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	11
12. Приложение 1. Индивидуальное задание	12
13. Приложение 2. Титульный лист отчета	14



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

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

1.1. Вид практики: учебная.

1.2. Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

1.3. Способ проведения практики: стационарная практика.

1.4. Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик.

1.5. Вид профессиональной деятельности, на который направлена практика: производственно-технологическая.

1.6. Места прохождения практики: учебно-лабораторная база инженерно-технического факультета.

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

2. Цели и задачи практики

Цель практики: *получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков по конкретному виду строительных работ в рамках производственно-технологического вида профессиональной деятельности.*

Задачи практики:

- *ознакомление с основами конкретного вида строительных работ;*
- *изучение технологии выполнения конкретного вида строительных работ и используемых основных технических средств;*
- *получение практических навыков по выполнению конкретного вида строительных работ;*
- *изучение проверки качества выполнения строительных работ.*

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
1	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Уметь: организовать работу на рабочем месте Владеть: навыками подготовки и оформления документов в соответствии с требованиями



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

2	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	Уметь: применять строительные нормы при выполнении строительных работ Владеть: способностью соблюдения требований строительных норм при выполнении строительных работ
3	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Уметь: пользоваться нормативной литературой в области строительства
4	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Уметь: обеспечить безопасность труда и охрану окружающей среды Владеть: способностью соблюдения безопасности жизнедеятельности

4. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО (Б2.В.01(У)) согласно учебному плану проводится на **первом курсе** обучения во **2 семестре**.

Учебная практика базируется на итогах изучения следующих дисциплин учебного плана: «Введение в профессиональную деятельность», «Строительные материалы», «Основы рабочей профессии». Она создает теоретическую и практическую основу для изучения следующих дисциплин учебного плана: «Технология строительных процессов», «Конструкции городских зданий и сооружений», «Организация, планирование и управление в городском строительстве и хозяйстве».

5. Объем практики и ее продолжительность

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



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

Распределение часов практики

Курс	I
Семестр	II
Количество недель	4
Всего учебных часов трудоемкости	216ч (6 ЗЕТ)
Всего контактных часов по практике	-
Самостоятельная работа студентов	216 ч

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. Проведение инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности	Раздел отчета
2	Этап практики по получению умений и навыков производства строительных работ	Содержательность и глубина проработки темы отчета, связанной выполняемыми видами строительных работ во время практики	Раздел отчета
3	Заключительный этап	Оформление и защита отчета по практике	Отчет

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 учебная практика может проходить в учебно-лабораторной базе Инженерно-технического факультета, т.к. имеются все условия для прохождения практики с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы.



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

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	ОК-7	Умение организовать работу на рабочем месте	Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Проведение инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности.	Определение цели и формулирование задач практики (10)
2	Этап практики по получению умений и навыков	ОПК-8	Навык соблюдения требований строительных норм при выполнении строительных работ	Содержательность и глубина проработки темы отчета, связанной выполняемыми видами строительных работ во время практики в соответствии с требованиями строительных норм.	Глубина проработки темы отчета с раскрытием технологии выполнения строительных работ в соответствии с темой (40)
		ПК-5	Умение обеспечить безопасность труда и охрану окружающей среды	Содержательность и глубина проработки раздела отчета о безопасности труда при выполнении различных видов строительных работ, осуществляемых во время практики.	Глубина проработки раздела отчета о безопасности труда при выполнении строительных работ в соответствии с темой (20)
3	Заключительный этап	ОК-7	Навыки подготовки и оформления документов в соответствии с требованиями	Оформление и защита отчета по учебной практике.	Качество оформления отчета. Качество доклада и ответов на дополнительные вопросы (20)
		ПК-1	Умение пользоваться нормативной литературой в области строительства	Подготовка отчета по учебной практике.	Использование нормативной литературы при подготовке отчета и оформление ссылок на них (10)
Итого					100



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

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 задаются вопросы о технологии и последовательности выполнения строительных работ, используемых инструментов и инвентаря, контроле качества выполнения строительных работ, безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с темой.

Вопросы:

1. Технология отрывки траншеи
2. Технология устройства монолитной стены
3. Технология выполнения каменной кладки
4. Штукатурные работы
5. Технология устройства дощатых полов
6. Технология устройства монолитных полов
7. Технология устройства керамической плитки
8. Технология устройства тротуарной плитки
9. Облицовка стен листовыми материалами
10. Малярные работы

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 подготовке и оформлению отчета о прохождении практики.

Отчет по практике состоит из следующих структурных элементов:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) введение;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

б) список использованной литературы;

7) приложения.

Отчет выполняется в текстовом редакторе MS Word. Шрифт Times New Roman (Сур), 14 кегль, межстрочный интервал полуторный, абзацный отступ – 1,25 см; автоматический перенос слов; выравнивание – по ширине.

Используемый размер бумаги А4, параметры полосы: верхнее поле – 20 мм; нижнее – 20 мм; левое – 25 мм; правое – 15 мм.

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 14, обычный. На все работы, приведенные в списке, должны быть ссылки в тексте.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора – не более 165×252 мм. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, выравнивая по центру, основным шрифтом Times New Roman, кегль 12, обычный.

Текст отчёта делят на разделы, подразделы, пункты. Заголовки соответствующих структурных частей оформляют крупным шрифтом на отдельной строке.

Выполненный по установленным требованиям отчет сдается на кафедру. После проверки руководителем практики, 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).

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

8. Формы отчетности по практике

Основным отчетным документом по практике является письменный отчет (Приложение 2).

Объем отчета должен содержать не менее 20 страниц машинописного текста, включая приложения. Отчет по практике должен включать текст и графические иллюстрации.

Отчет о прохождении практики является обязательным для предоставления на кафедру в установленные сроки.



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

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

а) основная литература

1. Монтаж каркаса одноэтажного промышленного здания: методические указания / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», Кафедра Технологии строительного производства; сост. В.Б. Стойчев и др. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2013. – 30 с.: схем., табл., ил. – Библиогр.: с. 24.; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427437>.

2. Производство земляных работ: учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Технологические процессы в строительстве»; сост. С.С. Саая и др. – Кызыл: Изд-во ТувГУ, 2016 – 81 с.

3. Чередниченко Т.Ф. Технологическое проектирование процессов устройства земляных сооружений: учебное пособие / Т.Ф. Чередниченко, В.Д. Тухарели; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, Министерство образования и науки Российской Федерации. – Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. – 86 с.: ил., табл., схем. – Библиогр. в кн.. – ISBN 978-5-98276-737-0; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434818>.

б) дополнительная литература

4. Возведение монолитных железобетонных столбчатых фундаментов: методические рекомендации / Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», Кафедра Технологии строительного производства; сост. В.Б. Стойчев. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2011. – 43 с.: ил., табл. – Библиогр.: с. 42.; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427463>.

5. Глаголев С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423>.

6. Кирнев А.Д. Строительные краны и грузоподъемные механизмы: (для выполнения курсового и дипломного проектирования по технологии и организации в строительстве и специалистов-строителей): справочник / А.Д. Кирнев, Г.В. Несветаев. – Ростов-н/Д: Феникс, 2013. – 672 с.: ил., табл., схем. – (Строительство). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-222-20165-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256449>.



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

7. Стаценко А.С. Технология бетонных работ: учебное пособие / А.С. Стаценко. – 3-е изд., испр. – Минск: Вышэйшая школа, 2009. – 240 с. – ISBN 978-985-06-1698-2; То же [Электронный ресурс]. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234980>.

8. Технология монтажа строительных конструкций одноэтажного промышленного здания: методическое указание к разработке курсового проекта / Ч.Ш. Куулар, У.Э. Савый. – Кызыл: Изд-во ТывГУ, 2008 – 41с.

9. Технология строительных процессов: учеб. / под ред. Н.Н. Данилова, О.М. Терентьева. – 2-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 2000. – 464 с.

10. Технология строительных процессов: учеб. для строит. вузов / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус. – Ч. 1. – 3-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2006. – 392 с.

11. Технология строительных процессов: учеб. для строит. вузов / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус. – Ч. 2. – 3-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2006. – 396с.

12. Хамзин С.К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие для строит. спец. вузов. – М.: Высш. шк., 1989. – 216 с.

в) интернет-ресурсы

13. Университетская библиотека онлайн <http://biblioclub.ru/>.

14. Электронная научная библиотека <http://elibrary.ru/>.

15. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.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
AutoCAD	Бесплатная образовательная лицензия	Все компьютеры ИТФ



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

**ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»**

**Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и
навыков»**

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

Для самостоятельной работы студентов при прохождении практики используются читальные залы, Научная библиотека, информационные ресурсы Научной библиотеки, компьютерный класс (ауд. 216).

Учебная практика проходит на лабораторно-производственной базе кафедр ГХ и ПГС инженерно-технического факультета. Каждый обучающийся-практикант обеспечен необходимыми инструментами и инвентарем.



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

Приложение 1

Макет индивидуального задания

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

_____ факультет/институт

Кафедра Городское хозяйство

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Энергоэффективность и экологичность зданий

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ на учебную практику

для _____
(фамилия, имя, отчество студента полностью)

Студента _____ курса учебная группа № _____

Место прохождения практики _____

Адрес организации: _____

Срок прохождения практики с «___» _____ 201__ г. по «___» _____ 201__ г.

Цель прохождения практики: получение первичных профессиональных умений и навыков по конкретному виду строительных работ

№ п/п	Этап практики	Виды работ	Период выполнения работ
1	Ознакомительный этап	Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Проведение инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности.	
2	Практический этап	Ознакомление фронтом работ. Устройство монолитной стены в учебной лаборатории кафедры ПГС ИТФ ТувГУ	



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

3	Заключительный этап	Подготовка отчета о практике	
---	---------------------	------------------------------	--

Дата выдачи задания _____

Руководители практики:

От кафедры: _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Задание принято к исполнению: _____ « ____ » _____ 201__ г.
(подпись студента)



ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет

ОПОП 08.03.01 Строительство
профиль «Энергоэффективность и экологичность зданий»

Программа учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

Приложение 2

Макет титульного листа отчета о прохождении практики обучающимся

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(фамилия, имя, отчество студента)

Место прохождения практики

(наименование организации, подразделения)

Руководитель практики

От университета _____
(фамилия, имя, отчество)

КЫЗЫЛ
2018