



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»
Основная профессиональная образовательная программа по
направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»
Программа учебной практики



УТВЕРЖДАЮ
Председатель УМС инженерно-
технического факультета
Р.Н. Сандан
_____ 2018 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Программа учебной практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Направление подготовки

08.03.01 Строительство,

Профиль

Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения - заочная

Дата введения _____

ПРИНЯТО

на заседании кафедры промышленного и
гражданского строительства

Протокол № 8 от 28.04. 2018 г.

Кызыл, 2018 г.

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/ Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разработал</i>	Преподаватель	А.А. Намтун-оол	18.04.18г.
<i>Проверил</i>	Заведующий кафедрой	Б.К. Кара-сал	18.04.18г.
<i>Согласовано</i>	Начальник УМУ	Е.В. Крум	18.04.18г.
<i>Согласовано</i>	Заведующий практиками ТувГУ	А.Ю. Жукова	18.04.18г.
<i>Версия: 1.0</i>			Стр. 1 из 20



Оглавление

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	5
5.	Объем практики и ее продолжительность	5
6.	Содержание практики	5
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	7
8.	Формы отчетности по практике	10
9.	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	11
10.	Перечень информационных технологий, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	14
11.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	14
12.	Приложения	15



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

1.3. Способ проведения практики: стационарный

1.4. Формы проведения практики: дискретно по периодам проведения практик

1.5. Виды профессиональной деятельности, на которые направлена практика: изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая и производственно-управленческая; экспериментально-исследовательская

1.6. Место проведения практики: Учебно-производственная база кафедры ПГС

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

2. Цели и задачи практики

Целью учебной практики по получению рабочей профессии является получение первичных профессиональных умений и навыков по выполнению конкретного вида строительных работ.

Задачами учебной практики по получению рабочей профессии являются:

- изучение материалов для выполнения конкретного вида строительного процесса;
- изучение технологии выполнения конкретного вида строительных работ;
- изучение контроля 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	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 базой инженерных изысканий объектов профессиональной деятельности в строительстве, а также пользоваться нормативной базой проектирования объектов профессиональной деятельности в строительстве Владеть: знаниями нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

			оборудования, планировки и застройки населенных мест
2	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	<p>Уметь: анализировать условия работы объектов профессиональной деятельности в строительстве, выбирать рациональные конструкции и компоновку объектов профессиональной деятельности в строительстве, а также выполнять расчётное обоснование конструкций объектов профессиональной деятельности в строительстве с применением программно-вычислительных комплексов</p> <p>Владеть: методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования</p>
3	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	<p>Уметь: выбирать рациональные технологии выполнения профессиональной деятельности в области строительства, применять их в производственной деятельности</p> <p>Владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>
4	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	<p>Уметь: анализировать проектные и технологические решения объектов профессиональной деятельности в строительстве с учётом отечественного и зарубежного опыта</p> <p>Владеть: знаниями научно-технической информации, отече-</p>



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

		ственного и зарубежного опыта по профилю деятельности
--	--	-------------------------------------------------------

4. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ООП ВО (Б2.У.1) и согласно учебному плану проводится на *первом курсе* обучения во *втором семестре*.

Учебная практика базируется на итогах изучения следующих дисциплин учебного плана: «Химия», «Строительные материалы», «Основы рабочей профессии», «Основы метрологии, стандартизации и сертификации».

Учебная практика создает теоретическую и практическую основу для изучения следующих дисциплин учебного плана: «Технология строительных процессов», «Технология возведения зданий», «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции и сварка», «Основы архитектуры и строительных конструкций».

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.

Распределение часов практики

<i>Курс</i>	<i>1</i>
<i>Семестры</i>	<i>II</i>
<i>Недели</i>	<i>4</i>
<i>Всего учебных часов трудоемкости</i>	<i>216 ч (6 ЗЕТ)</i>
<i>Всего контактных часов по практике</i>	<i>36 ч</i>
<i>Самостоятельная работа студентов</i>	<i>180 ч</i>

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	Раздел отчета



2	Основной этап практики	<p>Возведение каменных конструкций. Виды и элементы кладок. Правила разрезки каменной кладки. Растворы, применяемые для каменной кладки. Материалы, инструменты и приспособления для каменной кладки. Организация рабочего места и труда каменщика. Возведение кладки при отрицательных температурах. Возведение кладки в условиях сухого жаркого климата. Контроль качества и безопасность труда при производстве каменных работ. Выполнение каменной кладки для присвоения рабочего разряда.</p>	Раздел отчета
		<p>Возведение бетонных и железобетонных конструкций Бетон и железобетон в современном строительстве. Опалубка конструкций. Армирование конструкций. Бетонирование конструкций. Выдерживание бетона. Распалубливание конструкций. Специальные методы возведения бетонных и железобетонных конструкций. Технология бетонных работ в зимних условиях и в условиях сухого жаркого климата. Контроль качества и безопасность труда при производстве бетонных работ. Выполнение бетонных работ для присвоения рабочего разряда.</p>	Раздел отчета
		<p>Штукатурные работы. Виды штукатурки. Подготовка поверхностей к оштукатуриванию. Нанесение штукатурного раствора. Инструменты и приспособления для штукатурных работ. Особенности выполнения штукатурных работ в зимних условиях. Приемка и контроль качества штукатурных работ. Выполнение штукатурных работ для присвоения рабочего разряда.</p>	Раздел отчета
		<p>Малярные работы. Назначение и виды малярных работ. Водные, масляные составы. Подготовка поверхностей под окраску. Окрашивание поверхностей водными и неводными окрасочными составами. Окрашивание поверхностей масляными составами. Покрытие и окраска лаками и специальными составами. Отделка окрашенных поверхностей. Выполнение малярных работ для присвоения рабочего разряда.</p>	Раздел отчета
		<p>Облицовочные работы. Назначение и виды облицовочных работ. Материалы, инструменты и приспособления для облицовки поверхностей. Облицовка стен и колонн гранитными плитами, плитами из известняка, мрамора и травертина. Технологи-</p>	Раздел отчета



		гические процессы облицовочных работ. Дефекты облицовки и способы их устранения. Выполнение облицовочных работ для присвоения рабочего разряда.	
7	Заключительный этап	Оформление и защита отчета по практике	Отчет

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 шкалы оценивания (по 100 балльной шкале)
1	Этап планирования практики	ПК-1	Умение пользоваться нормативной базой инженерных изысканий и проектирования объектов профессиональной деятельности в строительстве	Ознакомление с целями, задачами, содержанием практики. Разработка рабочего графика (плана) выполнения заданий во время прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности	Определение цели и формулирование задач практики. Разработка рабочего графика (плана) прохождения практики (5)
2	Основной этап практики	ПК-2	Умение анализировать условия работы объектов профессиональной деятельности в строительстве, выбирать рациональные конструкции и компоновку объектов профессиональной деятельности в строительстве, а также выполнять расчётное обоснование конструк-	Содержательность и глубина изучения раздела «Возведение каменных конструкций»	Приобретение умений и навыков по возведению каменной кладки для присвоения рабочего разряда (15)
				Содержательность и глубина изучения раздела «Возведение бетонных и железобетонных конструкций»	Приобретение умений и навыков по выполнению бетонных работ для присвоения рабочего разряда (15)
				Содержательность и глубина изучения раздела «Штукатурные работы»	Приобретение умений и навыков по выполнению штукатур-



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

**Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»**

Программа учебной практики

			ций объектов профессиональной деятельности в строительстве с применением программно-вычислительных комплексов		ных работ для присвоения рабочего разряда (15)
				Содержательность и глубина изучения раздела «Малярные работы»	Выполнение малярных работ для присвоения рабочего разряда (15)
				Содержательность и глубина изучения раздела «Облицовочные работы»	Приобретение умений и навыков по выполнению облицовочных работ для присвоения рабочего разряда (15)
3	Заключительный этап	ПК-8, ПК-13	Умение выбирать рациональные технологии выполнения профессиональной деятельности в области строительства, применять их в производственной деятельности Умение анализировать проектные и технологические решения объектов профессиональной деятельности в строительстве с учётом отечественного и зарубежного опыта.	Оформление и защита отчета по практике	Качество оформления отчета. Качество доклада и ответов на дополнительные вопросы (20)
				Итого	100

Оценка руководителя практики от университета:

81-100 баллов – «отлично»;



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

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. Строительные процессы. Трудовые ресурсы строительных процессов.
2. Материальные элементы. Технические средства строительных процессов. Строительные работы.
3. Пространственные и временные параметры строительных процессов. Строительные работы.
4. Нормативная и проектная документация строительного производства. Качество строительной продукции.
5. Возведение каменных конструкций
6. Возведение бетонных и железобетонных конструкций
7. Штукатурные работы
8. Окрашивание поверхностей водными и неводными окрасочными составами, окрашивание поверхностей масляными составами. Покрытие и окраска лаками и специальными составами.
9. Последовательность выполнения облицовочных работ.

**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 документов, указанные в программе практики. Отчет о практике в обязательном порядке заверяется подписью руководителя практики и печатью.



Выполненный по установленным требованиям отчет сдаётся 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 – в зачетную книжку обучающегося в соответствующий раздел.

8. Формы отчетности по практике

По результатам учебной практики выполняется отчет, структурными элементами которого являются:

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

- развернутый ответ на вопросы индивидуального задания (по плану согласованному с руководителем);

- 5) заключение;
- 6) список использованных источников;
- 7) приложения.

Отчет выполняется в текстовом редакторе MSWord 2003 и выше. Шрифт Times New Roman (Сур), 12 кегль, межстрочный интервал полуторный, абзацный отступ – 1,25 см; автоматический перенос слов; выравнивание – по ширине.

Используемый размер бумаги А4, формат набора 165 × 252 мм (параметры полосы: верхнее поле – 20 мм; нижнее – 25; левое – 30; правое – 15).

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-84. Стиль списка: шрифт - TimesNewRoman, кегль 12, обычный. На все работы, приведенные в списке, должны быть ссылки в тексте пояснительной записки.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора – не более 165 × 252 мм. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом TimesNewRoman, кегль 12, обычный.

Объем отчета должен содержать не менее 30 страниц компьютерной распечатки текста, включая приложения.

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



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

Отчет по практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчеты проверяются руководителем практики. По результатам защиты выставляется дифференцированный зачет.

Студент должен выполнить квалификационную работу (по конкретному виду работ) чтобы оценить уровень профессионального мастерства и присвоить разряд.

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

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания	Вид	Кол-во экземпляров	Кол-во экземпляров на одного студента	Точка доступа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
а) основная литература:						
1	Технология и организация строительства [Текст] : учебник / Г. К. Соколов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2004. - 528 с.	У	25	1,4	НБ ТУВГУ	
2	Технология строительных процессов [Текст] : учеб.пособие для студентов СУЗ / О.М.Терентьев,В.И.Теличенко,А.А.Лапидус. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 496 с.	УП	1	0,04	НБ ТУВГУ	
3	Поточная организация работ в строительстве [Текст] : учеб. пособие для студентов ВУЗ / В. А. Афанасьев, А. В. Афанасьев. - СПб. : Изд-во СПбГАСУ, 2000. - 152 с. : ил.	УП	20	1	НБ ТУВГУ	
4	Организация строительного производства [Текст] : учебник / Л. Г. Дикман. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2009. - 608 с.	У	20	1	НБ ТУВГУ	
б) дополнительная литература:						
5	Безопасность труда в строительстве (Инженерные расчеты по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности") [Текст] : учеб.пособие для студентов ВУЗ / Д.В.Коптев, Г.Г.Орлов,	УП	2	0,08	НБ ТУВГУ	



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

	В.И.Булыгин и др. - М. : АСВ, 2003. - 352 с.					
6	Менеджмент в строительстве [Текст] = Учеб. пособие / Под ред.И.С.Степанова. - М. : Юрайт, 1999. - 540 с.	УП	16	0,7	НБ ТУВГУ	
7	Самойлов В.С. Справочник каменщика / В.С. Самойлов, В.С. Левадный; под ред. В.Е. Рубайло, А.Р. Кортес; худож. Т.Г. Панова, М.П. Раскосова. - Москва: Аделант, 2009. - 304 с. - (Профессионалы советуют). - ISBN 978-5-93642-174-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241927				ЭБС ТувГУ	
8	Самойлов В.С. Справочник строителя / В.С. Самойлов, В.С. Левадный; под ред. В.Е. Рубайло; худож. Т.Г. Панова, М.П. Раскосова. - Москва: Аделант, 2008. - 480 с. - (Профессионалы советуют). - ISBN 978-5-93642-133-4; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241937				ЭБС ТувГУ	
9	Кононова О.В. Современные отделочные материалы: учебное пособие / О.В. Кононова; Поволжский государственный технологический университет; под ред. Л.С. Емельяновой. - 2-е изд., исправ. и доп. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. - 124 с.: ил. - Библиограф. в кн. - ISBN 978-5-8158-1499-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439208				ЭБС ТувГУ	
10	Савченко Н.В. Облицовочно-плиточные работы: производственное обучение: учебно-				ЭБС ТувГУ	



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

	методическое пособие / Н.В. Савченко, Л.А. Шелкова. - Минск: РИПО, 2016. - 275 с.: схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 176. - ISBN 978-985-503-586-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php ?page=book&id=463671					
в) Интернет-ресурсы:						
1	СНиП 3 03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции. - М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2004. http://www.snip-info.ru				http://www.snip- info.ru	
2	СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия. - М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2004. http://www.snip-info.ru				http://www.snip- info.ru	
3	СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. - М.: Гос- строй России, ГУП ЦПП, 2001. http://www.snip-info.ru				http://www.snip- info.ru	
4	СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. - М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2002. http://www.snip-info.ru				http://www.snip- info.ru	
5	ГОСТ 13015-2003 Изделия желе- зобетонные и бетонные для стро- ительства, ГОСТ 13579-78 Блоки бетонные для стен и подвалов, ГОСТ 52085-2003 «Опалубка. Общие технические условия», ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия», ГОСТ 10180-74 «Испытание образцов на сжатие», ГОСТ 25781-83* «Формы стальные для изготовле- ния железобетонных изделий». Режим доступа: http://www.remgost.ru/gosty/betony				http://www.remgost .ru/gosty/b etony	



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

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
«ГРАНД-Смета» версии Prof	Свидетельство №01781681	Инженерно-технический факультет, 104 ауд.
AutoDesk AutoCAD 2016	Бесплатная образовательная лицензия	Инженерно-технический факультет, 104 ауд.
STARK ES 2016	Лицензия № 066196	Инженерно-технический факультет, 104 ауд.

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, компьютерные классы.

Материально-техническое обеспечение практики

№	Наименование аудиторий, специализированных аудиторий, лабораторий, кабинетов (и перечень требуемого основного оборудования по ФГОС)	Перечень используемого (имеющегося) основного оборудования	Использование в учебном процессе баз предприятий, организаций, учреждений, НИЛ, малых инновационных предприятий университета и т.д.
1	Лабораторно-производственная база кафедры. Ауд. 109, 115, 116 для проведения лекционных	Лабораторные оборудования по переработке сырья: 1. Щековая дробилка 2. Истиратель 3. Шаровая мельница	Учебно-производственная база кафедры ПГС



и практических занятий.
Для самостоятельной работы: компьютерный класс ауд. 104, читальный зал № 4.

4. Набор сит
Оборудование по перемешиванию и хранению:
1. Растворомешалки
2. Бункеры лабораторные
Оборудование по укладке каменной кладки:
Ручной инструмент
Кельма, Молоток-кирочка, Лопаты, Расшивки стальные
Контрольно-измерительный инструмент
Уровень, Отвес, Рулетка
Малогабаритные ручные приспособления
Рейка-порядовка, Шнур причальный, Маяк причальный, Шаблон металлический, Правило
Для растворов и бетона:
Вибраторы, Лопаты, Кельма
Оборудование для оштукатуривания и покраски стен и потолков:
Краскопульт, Кисти, Окрасочный валик, Шпатели, Терка, Полутерка, Штукатурный сокол, Штукатурный ковш, Правило, Уровень

12. Приложения



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

Приложение 1

Макет индивидуального задания

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра Промышленное и гражданское строительство

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Промышленное и гражданское строительство

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику

для _____

(фамилия, имя, отчество студента полностью)

Студента ____ курса учебная группа № _____

Место прохождения практики _____

Адрес организации: _____

Срок прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Цель прохождения практики: _____

№ п/п	Этап практики	Виды работ	Период выполнения
1	Ознакомленный этап	Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики. Разработка план-графика выполнения заданий во время прохождения практики. Проведение инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности	
2	Практический этап	Приобретение умений и навыков по возведению каменной кладки. Изучение процессов по возведению каменной кладки: - правила резки каменной кладки; - системы перевязки швов каменной кладки; - растворы, применяемые для каменной кладки; - организация рабочего места и труда каменщика; - организация работ при каменной кладке; - кладка стен и перегородок.	



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Программа учебной практики

		<p>Изучение технологии возведения бетонных и железобетонных конструкций, которая состоит из этапов:</p> <ul style="list-style-type: none">- опалубка конструкций;- армирование конструкций;- бетонирование конструкций;- выдерживание бетона;- распалубливание конструкций.	
		<p>Изучение процесса производства штукатурных работ, который состоит из следующих основных этапов:</p> <ul style="list-style-type: none">- подготовка поверхности под отделку;- подготовка составов к применению;- нанесение штукатурных и защитно-отделочных составов.	
		<p>Изучение технологии выполнения малярных работ, которая состоит из основных этапов:</p> <ul style="list-style-type: none">- подготовка поверхностей;- грунтование поверхностей;- шпатлевание поверхностей;- окраска поверхностей.	
		<p>Приобретение умений и навыков по выполнению облицовочных работ, которые состоят из этапов:</p> <ul style="list-style-type: none">- подготовительные процессы;- сортировка, очистка и подготовка облицовочных изделий;- приготовление раствора, клеевых составов, крепёжных изделий;- подготовка и разметка поверхностей;- укладка маячных рядов;- облицовка с очисткой и окончательной отделкой поверхности.	
3	Заключительный (оценочный) этап	Подготовка отчета о практике	

Дата выдачи задания _____

Руководитель практики:

От кафедры: _____

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 20__ г.

(подпись студента)



ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

**Основная профессиональная образовательная программа
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство,
профиль «Промышленное и гражданское строительство»**

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
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

(фамилия, имя, отчество студента)

Место прохождения практики

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики

От университета _____
(фамилия, имя, отчество)

КЫЗЫЛ – 2018

