

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Факультет биологии, географии и землепользования**



«УТВЕРЖДАЮ»

Декан/директор

«14» марта 2016 г.

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Учебная практика**

*Вид практики*

### **Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (топография)**

*(Указать тип практики (при необходимости) (в соответствии с требованиями ФГОС ВО / ФГОС СПО, ОПОВ ВО / ОПОП СПО))*

Направление подготовки / специальность  
**05.03.02 География**

Профиль подготовки / специализация  
**Общая география**

Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Очная**

Улан-Удэ  
**2016**

**1. Цель учебной практики по топографии** - закрепление теоретических знаний полученных на занятиях по топографии и получение практических навыков работы в полевых условиях с геодезическими приборами по проведению различных видов съемки и составлению топографических планов и карт.

**2. Задачи учебной практики:**

- приобретение навыков проведения различных видов топографической съемки;
- приобретение навыков работы с различными видами геодезических приборов;
- приобретение навыков оформления результатов съемки.

**3. Вид практики, способ и форма проведения практики**

Вид практики – учебная практика;

Способ проведения – выездная;

Форма – дискретная, 4 семестр.

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

Шифр	Содержание компетенции	Планируемые результаты
ОПК-5	способностью использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях	Знать: - виды топографической съемки местности; - методы геодезических измерений. Уметь: - выполнять измерения пространственных характеристик объектов местности; - проводить обработку материалов полевых съемок;
ОПК-9	способностью использовать теоретические знания на практике	- составлять топографические планы местности. Владеть: - методами проведения топографической съемки.

**5. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

Учебная практика является составной частью профессиональной образовательной программы, предусмотренной ФГОС направления 05.03.02 География. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является обязательной для прохождения всех обучающихся на 2 курсе в 4 семестре и занимает место во втором разделе базовой части, раздел – учебные практики (Б2.У.3).

**Практика предназначена для закрепления знаний, умений и навыков, полученных при изучении следующих разделов образовательной программы:**

№	Наименование компетенции	Предшествующие разделы ОПОП	Последующие разделы ОПОП
1.	способностью использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях (ОПК-5);	Топография	Геоинформационные системы в географии; Картография
2.	способностью использовать	Топография	Геоинформационные

теоретические знания на практике (ОПК-9)		системы географии; Картография	в
--	--	--------------------------------	---

## 6. Место и сроки проведения практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по топографии проводится в полевых условиях с выездом в один из районов Республики Бурятия.

В соответствии с учебным планом срок проведения практики составляет 2 недели (4-й семестр).

## 7. Объем и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов (2 недели).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в акад. часах)	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап	На данном этапе проводится ознакомление студентов с порядком проведения практики, со специальной литературой, геодезическими приборами и местом проведения практики. Проводится поверка геодезических приборов и инструктаж по технике безопасности (8 акад. час.).	План прохождения практики.
2.	Полевой этап	На данном этапе проводятся различные виды геодезической съемки местности: буссольной, теодолитной, мензуральной, глазомерной, а также нивелирования (или ватерпасовки). Студенты ведут полевые дневники, заполняют журналы съемки, вычерчивают абрисы. Проводится проверка материалов съемки: журналов, абрисов (12 акад. час.).	Заполненный дневник прохождения практики.
3.	Камеральный	На данном этапе проводится обработка материалов съемки, вычерчиваются планы и профили, ведется подготовка отчета по практике. Преподавателем проверяются обработанные материалы съемки (12 акад. час.).	Проект отчета по практике.
4.	Заключительный этап	Защита результатов прохождения практики студентами. Студенты предоставляют окончательно подготовленные отчеты о прохождении практики (4 акад. час.).	Защита отчета по практике.

## 8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по итогам прохождения практики является подготовка и защита отчета по практике.

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Компетенции	Разделы (этапы) практики	Показатели и критерии оценивания	Шкала оценивания Мин-макс
1.	способностью использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях (ОПК-5);	Подготовительный этап	Наличие теоретических навыков работы с геодезическими приборами. Наличие теоретических знаний в области проведения различных видов съемок. Подготовленные к работе в полевых условиях комплекты геодезических приборов, бланки ведомостей, планшеты.	5-10 баллов
		Полевой этап	Умение применять теоретические знания на практике. Умение пользоваться геодезическими приборами. Заполненная ведомость теодолитного хода, вычерченный планшет мензульного хода, ведомость ватерпасовки.	
2.	способностью использовать теоретические знания на практике (ОПК-9)	Камеральный	Готовые разделы отчета, план теодолитного хода, окончательно вычерченный планшет мензульной съемки, профиль ватерпасовки. топографический план	20-30 баллов

		Заключительный этап	Готовый отчет по практике	10-20 баллов
ИТОГО:				60-100 баллов

**10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:**

**а) основная литература:**

1. Ассур В.Л., Мураев М.М. Руководство по летней геодезической и топографической практике. – Москва: Недра, 1983.

2. [Топография](#)/Витковский В.В.. —Москва: Лань, 2013

2. [Основы геодезии и топография местности](#): учеб. пособие/Кузнецов О.Ф.,Оренбургский гос. ун- т ; Оренбургский гос. ун- т. —Оренбург: ОГУ, 2014. —289 с.

3. Гладинов А. Н. Топография: лаборатор. практикум : учеб. пособие для студентов специальности 020401.65 География/А. Н. Гладинов, С. Р. Хальбаева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Бурят. гос. ун-т. —Улан-Удэ: Изд-во Бурят. госун-та, 2011. —78 с.

4. Курошев Г. Д. Геодезия и топография: учебник для вузов по спец. 020401 "География", 020501 "Картография"/Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов. —: Академия, 2006. — 171 с.

5. Курошев Г. Д. Геодезия и топография: учебник для вузов по спец. 020401 "География", 020501 "Картография"/Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов. —М.: Академия, 2008. —173, [1] с.

6. Курошев Г. Д. Геодезия и топография: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 020401 "География", 020501 "Картография"/Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов. —М.: Академия, 2009. —173, [1] с.

**а) дополнительная литература**

1. Курошев Г. Д. Геодезия и топография: учебник для вузов по спец. 020401 "География", 020501 "Картография"/Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов. —: Академия, 2006. — 171 с.

2. Учебное пособие по геодезической практике / В.Ф. Лукьянова, В.Е. Новак, В.Г. Ладанников и др. – Москва: Недра, 1986.

**в) интернет-ресурсы:**

1. Естественный научно-образовательный портал <http://www.en.edu.ru/>

**11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Программное обеспечение: включает использование компьютерных программ пакета Microsoft Office.

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

1. Оптический теодолит Т-30

2. Мензурный комплект.
3. Измерительные рейки.
4. Штативы.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Автор (ы)  Гладинов А.Н., к.г.н., доцент

Программа одобрена на заседании кафедры географии и геоэкологии  
от «29» февраля 2016 года, протокол № 10