

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

**Факультет биологии, географии и землепользования**



«УТВЕРЖДАЮ»

«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 – 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 2/3 недели (4-й семестр).

## 7. Объем и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетная единица, 36 академических часов (2/3 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.	способность 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
2.	способность использовать теоретические знания на практике (ОПК-9)	Полевой этап	Умение применять теоретические знания на практике. Умение пользоваться геодезическими приборами. Заполненная ведомость теодолитного хода, вычерченный планшет мензульного хода, ведомость ватерпасовки.	25-40 баллов
3.	способность использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях (ОПК-5);	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