

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА»

**Факультет биологии, географии и землепользования**



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана ФБГиЗ

Пыжикова Е.М.

«09» сентября 2020

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Учебная практика

*Вид практики*

### **Ознакомительная практика по топографии**

*(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 / специальность  
**Экономическая и социальная география, региональный туризм**

Квалификация (степень) выпускника  
**Магистр**

Форма обучения  
**Очная**

Улан-Удэ  
2020

**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, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Шифр	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения ОПК
ОПК-3	Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях	ОПК.Б-3.1 Использует знание базовых методов отраслевых и комплексных географических исследований ОПК.Б-3.2 Применяет картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ географической направленности ОПК.Б-3.3. Применяет методы полевых исследований для сбора географической информации и данных
ПК-2	Способен использовать специальные знания и методы географических наук при решении научно-исследовательских задач	ПК-2.1. Применяет знания и подходы географических наук для решения профильных научно-исследовательских задач ПК-2.2. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, этапы научного исследования ПК-2.3. Подбирает приемы и методы, соответствующие целям и задачам научного исследования
ПК-4	Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ПК-4.1. Определяет параметры состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем ПК-4.2. Использует программное обеспечение и ГИС технологии для сбора и систематизации данных о пространственных объектах ПК-4.3. Использует приемы визуализации и оформления информации географической направленности

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

Учебная ознакомительная практика по топографии является составной частью профессиональной образовательной программы, предусмотренной ФГОС направления 05.03.02 География от 07.08.2020 г. №889 и Профессиональный стандарт "Географ (Специалист по

выполнению работ и оказанию услуг географической направленности) от 24 декабря 2020 года N 954н. Учебная ознакомительная практика по топографии является обязательной для прохождения всех обучающихся на 2 курсе в 4 семестре и занимает место во втором разделе базовой части, раздел – учебные практики (Б2.О.06(У)).

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

№	Наименование компетенции	Предшествующие разделы ОПОП	Последующие разделы ОПОП
	<p>Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях (ОПК-3);</p> <p>Способен использовать специальные знания и методы географических наук при решении научно-исследовательских задач (ПК-2);</p> <p>Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем (ПК-4)</p>	<p>Землеведение</p> <p>Геология</p> <p>Ландшафтоведение</p> <p>Климатология с основами метеорологии</p>	<p>Геоинформационные системы в географии;</p>

## 6. Место и сроки проведения практики

Учебная ознакомительная практика 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 в 4 семестре.

## 7. Объем и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные 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	<p>На данном этапе проводится ознакомление студентов с порядком проведения практики, со специальной литературой, геодезическими приборами местом проведения практики.</p> <p>Проводится проверка геодезических приборов и инструктаж по технике безопасности (16 акад. час.).</p>	План прохождения практики.

2.	Полевой этап	На данном этапе проводятся различные виды геодезической съемки местности: буссольной, теодолитной, мензульной, глазомерной, а также нивелирования (или ватерпасовки). Студенты ведут полевые дневники, заполняют журналы съемки, вычерчивают абрисы. Проводится проверка материалов съемки: журналов, абрисов (54 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 (30 акад. час.).	Проект отчета по практике.
4.	Заключительный этап	Защита результатов прохождения практики студентами. Студенты предоставляют окончательно подготовленные отчеты о прохождении практики (8 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	Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях (ОПК-3);	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
	Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических	Полевой этап	Умение применять теоретические знания на практике. Умение пользоваться геодезическими приборами.	25-40 баллов

	исследований на разных территориальных уровнях (ОПК-3); Способен использовать специальные знания и методы географических наук при решении научно-исследовательских задач (ПК-2); Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем (ПК-4)		Заполненная ведомость теодолитного хода, вычерченный планшет мензульного хода, ведомость ватерпасовки	
		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 \_\_\_\_\_ к.г.н., доц. Ч.Б. Урбанова

Программа одобрена на заседании кафедры географии и геоэкологии от «08» сентября 2020 г., протокол № 1.