

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан геолого-географического  
факультета

  
П.А. Тишин

« 12 » сентября 2022 г.

Рабочая программа учебной практики  
**Географическая практика; с элементами геодезии и топографии**

по направлению подготовки  
**05.03.02 География**

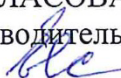
Направленность (профиль) подготовки:  
**«География, геотехнологии и туризм»**

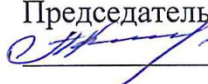
Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Бакалавр**

Год приема  
**2022**

Код практики в учебном плане: Б2.О.01.02(У)

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
  
Н.С. Евсева

Председатель УМК  
  
М.А. Каширо

## **1. Цель практики**

Целью учебной практики является получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, направленное на формирование следующих компетенций:

– УК-3 – способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

– ОПК-1 – способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности;

– ПК-2 – способен проводить полевые и камеральные изыскательские работы и осуществлять обработку их результатов в целях получения информации физико-, экономико-, эколого-географической и туристско-рекреационной направленности.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики является подготовка обучающегося к достижению следующих индикаторов компетенций:

ИУК-3.1. Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы.

ИУК-3.2. Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе.

ИУК-3.3. Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними.

ИОПК-1.1. Использует базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного и математического циклов в профессиональной деятельности.

ИОПК-1.2. Решает профессиональные задачи на основе представлений о строении Земли, закономерностях ее развития, структуре и взаимосвязи земных оболочек и происходящих в них процессах.

ИПК-2.2. Осуществляет сбор, обработку и первичный анализ данных полевых изысканий географической направленности.

ИПК-2.3. Проводит сбор и первичную обработку статистической информации, фондовых материалов, научных публикаций, картографических источников и данных дистанционного зондирования Земли на изучаемый объект (территорию).

ИПК-2.4. Обрабатывает и документирует результаты полевых и камеральных изысканий географической направленности.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к Блоку 2 «Практика». Код практики в учебном плане: Б2.О.01.02(У). Практика относится к обязательной части образовательной программы.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по практике**

Семестр 2, зачет с оценкой.

## **5. Входные требования для освоения практики. Постреквизиты**

Для успешного освоения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Общая геология», «Общая геоморфология», «Землеведение», «Методы полевых исследований», «Топография с основами геодезии», «Почвоведение», «Ботаническая география».

Постреквизиты практики: «Научно-исследовательская работа», «Ландшафтно-геоморфологическая практика», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

## 6. Способы и формы проведения практики

Практика проводится на базе ТГУ. Способы проведения: стационарная, выездная: респ. Алтай. Кош-Агачский район

Форма проведения: дискретная в соответствии с календарным графиком и учебным планом.

## 7. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 6 зачётных единиц, 216 часов в течение 4 недель, из которых:

– контактная работа: 182,25 ч.;

в том числе практическая подготовка: 216 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## 8. Планируемые результаты практики

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-3.1. Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы.

ИУК-3.2. Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе.

ИУК-3.3. Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними.

ИОПК-1.1. Использует базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного и математического циклов в профессиональной деятельности.

ИОПК-1.2. Решает профессиональные задачи на основе представлений о строении Земли, закономерностях ее развития, структуре и взаимосвязи земных оболочек и происходящих в них процессах.

ИПК-2.2. Осуществляет сбор, обработку и первичный анализ данных полевых изысканий географической направленности.

ИПК-2.3. Проводит сбор и первичную обработку статистической информации, фондовых материалов, научных публикаций, картографических источников и данных дистанционного зондирования Земли на изучаемый объект (территорию).

ИПК-2.4. Обрабатывает и документирует результаты полевых и камеральных изысканий географической направленности

## 9. Содержание практики

9.1. Содержание практики для тех, кто годен к работе в полевых условиях

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы всего (в т.ч. контактные)
1. Организационный	1. Проведение собрания по организации практики: – знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики); – знакомство с графиком проведения практики; – подготовка дневников практиканта. 2. Инструктаж по технике безопасности при переезде к месту прохождения практики.	4 (2)
2. Ознакомительный	1. Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ. 2. Инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной	6 (2)

	безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ.	
3. Выездной	1. Работы в составе бригад по составлению комплексной физико-географической характеристики ключевого участка: составление планов-карт территории. Описание почвенного разреза, ботанической площадки и составление профиля территории (ИПК-2.2., ИПК-2.3). 2. Соблюдение трудовой дисциплины и режима лагеря (ИУК-3.1, ИУК-3.2, ИУК-3.3). 3. Закрепление теоретических знаний по дисциплинам учебного плана (ИОПК-1.1, ИОПК-1.2). 4. Составление гербария с ключевого участка 5. Ведение полевого дневника практики (ИПК-2.4).	176,25 (176,25)
4. Заключительный	1. Подготовка отчета и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.). 2. Защита отчета по итогам практики.	29,75 (2)
	ИТОГО:	216 (182,25)

9.2. Содержание практики для тех, кто проходит практику в г. Томске по причине медотвода

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы всего (в т.ч. контактные)
1. Организационный	1. Проведение собрания по организации практики: – знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики); – знакомство с графиком проведения практики; – подготовка дневников практиканта. 2. Инструктаж по технике безопасности при переезде к месту прохождения практики.	4 (2)
2. Ознакомительный	1. Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ. 2. Инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ.	6 (2)
3. Основной	1. Работы в составе групп по составлению комплексной физико-географической характеристики по заданной территории (ИПК-2.2., ИПК-2.3). 2. Соблюдение трудовой дисциплины в период практики (ИУК-3.1, ИУК-3.2, ИУК-3.3). 3. Закрепление теоретических знаний по дисциплинам учебного плана (ИОПК-1.1, ИОПК-1.2). 4. Составление геодезического по заданным точкам (ИПК-2.3). 5. Ведение дневника практики (ИПК-2.4).	176,25 (176,25)

4. Заключительный	1. Подготовка отчета и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.). 2. Защита отчета по итогам практики.	29,75 (2)
	ИТОГО:	216 (182,25)

## 10. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики, обучающиеся в срок до завершения периода практики по календарному графику предоставляют руководителю практики от ТГУ:

- заполненный дневник практики;
- отчет о прохождении практики.

## 11. Организация промежуточной аттестации обучающихся

### 11.1 Порядок и форма проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов о прохождении практики на итоговом учебном занятии перед комиссией из не менее трех научно-педагогических работников, включая руководителя практики от ТГУ.

### 11.2 Процедура оценивания результатов обучения

Оценка сформированности результатов обучения осуществляется комиссией, состоящей из научно-педагогических работников кафедры, включая двух руководителей практики, один из них имеет решающий голос при оценивании. Оценка формируется на основе анализа предоставленных отчетных документов, выступления обучающегося и его ответов на вопросы.

### 11.3 Критерии оценивания результатов обучения

Результаты прохождения практики определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Процедура проверки сформированности компетенций и порядок формирования итоговой оценки по результатам прохождения практики «Географическая практика; с элементами геодезии и топографии» описаны в Фондах оценочных средств.

## 12. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по практике в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=31362>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по практике.

## 13. Перечень рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Хромых В.В., Хромых О.В. Учебная географическая практика в окрестностях Томска и Хакасии: инновационные технологии. Учебно-методический комплекс [Электронный ресурс]: интерактив. учеб. – Электрон. дан. и прогр. – Томск: Институт дистанционного образования ТГУ, 2008. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <http://www.ido.tsu.ru/bank.php?cat=52>

– Евсева Н.С. Современный морфолитогенез юго-востока Западно-Сибирской равнины/ Н.С. Евсева. – Томск: Изд-во НТЛ, 2009. – 484 с.

– Учебно-полевая практика по ботанике/ Учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014. – 240 с.

– Сухова, М.Г. Биоклиматические условия жизнедеятельности человека в Алтае-Саянской горной стране. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2009. 257 с. Электронный ресурс

<http://sun.tsu.ru/mminfo/books/2010/000394200/000394200.pdf> Электронное издание Adobe PDF 35,0 Мб.

– Окишев П.А. Рельеф и оледенение Русского Алтая. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2011. – 382 с.

б) дополнительная литература:

– Модина Т.Д. Климаты Республики Алтай. – Новосибирск. Издательство НГУ. 1997. – 285 с.

– Голубчиков Ю.Н. География горных и полярных стран. Издательство Московского университета, 1996. – 317 с.

– Власова Т.В. Физическая география материков и океанов. – М.: Просвещение, 1986. – 463 с.

– Дьяконов К.Н., Касимов Н.С., Тикунов В.С. Современные методы географических исследований. – М.: Просвещение, 1996. – 207 с.

– Евсеева Н.С., Земцов А.А. Первая учебная физико-географическая практика в окрестностях г. Томска. – Томск, 1989. Часть 1. – 40 с.

– Земцов А.А. Геоморфология Западно-Сибирской равнины (Северная и центральная части). – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1976. – 343 с.

– Тронов М.В. Очерки оледенения Алтая. – М.: Государственное издательство географической литературы, 1949. – 279 с.

– Окишев П.А. Динамика оледенения Алтая в позднем плейстоцене и голоцене. – Томск: Издательство Томского университета. 1982. – 313 с.

– Ледники Актру. – Л.: Гидрометеиздат, 1987. – 112 с.

– Окишев П. А. Терминологический справочник по геоморфологии и гляциологии гор. – Томск, 1999. – 117 с.

– Рельеф Западно-Сибирской равнины. – Новосибирск: Наука, 1988. – 190 с.

– Шумилова Л.В. Ботаническая география Сибири. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1962. – 439 с.

#### **14. Перечень информационных ресурсов**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

#### **15. Материально-техническая база проведения практики**

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Аудитории для проведения групповых консультаций и промежуточной аттестации.

Палатки, спальные принадлежности и иной инвентарь, необходимый для проведения полевой практики.

Электронная погодная станция Oregon Scientific

GPS-приёмники Garmin, ExPlay

Ноутбук

Генератор

#### **16. Информация о разработчиках**

Пучкин Алексей Васильевич – кандидат географических наук, доцент кафедры краеведения и туризма геолого-географического факультета ТГУ.

Ахматов Станислав Владимирович – кандидат географических наук, доцент кафедры краеведения и туризма геолого-географического факультета ТГУ.