

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАМА ПРАКТИКИ

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

4 курс

Направление подготовки 05.03.02 География
Профиль "Региональная политика и территориальное проектирование"

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Форма обучения – очная

Год начала подготовки - 2026

Утверждена в составе ОПОП.

Составитель: к.г.н., доцент кафедры географии и градостроительного проектирования
Тебиева Деляра Иосифовна

1.1. Общая трудоемкость, вид, тип, форма проведения практики

Общая трудоемкость практики составляет 10 зачётных единиц (360 час.).

	Очная Форма обучения
Курс	4
Семестр	8
Контактная работа	4
Самостоятельная работа	356
Зачет	+
Экзамен	-
Общее количество часов	360 час.

Вид практики: производственная

Тип производственной практики: научно-исследовательская работа, проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Способы проведения практики:

- стационарная (практика проводится в структурных подразделениях СОГУ или в профильных организациях, расположенных на территории города Владикавказ);
- выездная (практика проводится в профильных организациях вне территории города Владикавказ);
- выездная (полевая) (практика проводится вне г. Владикавказ, на равнинной, предгорной или горной территории).

Форма проведения практики – концентрировано в соответствии с календарным учебным графиком.

Сроки проведения практики: определяются календарным учебным графиком.

2. Цели практики

Целями производственной практики (научно-исследовательской работы) по направлению 05.03.02 География являются приобретение студентами практических навыков под руководством высококвалифицированных специалистов по согласованию с руководителем практики от кафедры. Практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- выявить и развить исследовательские навыки, необходимые для подготовки будущих профессионалов по направлению География;
- дать студентам необходимую базу умений и навыков для их практического применения в профессиональной деятельности;
- нацелить студентов на активную самостоятельную работу по сбору первичной информации с ее последующей экономической, экологической и хозяйственной оценкой.
- привить способность комплексного социально-экономического анализа, обобщения и прогнозирования различных культурно-исторических, политико-географических, демографических, социально-экономических и экологических процессов, происходящих на территориях различного иерархического уровня;
- сбор материалов для написания дипломной работы по направлению 05.03.02 География.

3. Место производственной практики (НИР) в структуре ОПОП бакалавриата
практика Б2.В.03(П) относится к Блоку2 «Практики» и является обязательной.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики (НИР)

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические знания, навыки, умения, соответствующие профессиональным компетенциям, предусмотренным ФГОС ВО.

ПК-1	Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности
ПК-2	Способен использовать специальные знания и методы географических наук при решении научно-исследовательских задач
ПК-3	Способен принимать участие в прикладных исследованиях природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, подготовке проектной документации в соответствии с установленными требованиями
ПК-4	Способен участвовать в планировании и организации выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организации географических проектов

Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине с формируемыми компетенциями ОПОП:
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Компетенции		Планируемые результаты обучения, соответствующие формируемым компетенциям ОПОП		
Код и формулировка	Индикаторы достижений			
		Знать:	Уметь	Владеть:
ПК-1 Способен использовать специальные знания и методы географических наук, выполнять фундаментальные и прикладные исследования по получению информации физико-, социально-, экономико-, рекреационно- и эколого-географической направленности	ПК-1.1. Выполняет отдельные мероприятия по исследованию природных, природно-хозяйственных и социально-экономических систем в рамках действующего плана ПК-1.2. Ведет документацию и оформляет отчетность по изыскательским мероприятиям в соответствии с установленными требованиями ПК-1.3. Участвует в разработке разделов проектной документации географического содержания	научно-техническую документацию в области использования природных ресурсов, охраны ОС, технико-экономических основ производства и в сфере услуг.	применять на практике основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, практические знания основ природопользования, обрабатывать результаты измерений и формировать крупномасштабные карты и планы	способами обработки результатов измерений и формировать крупномасштабные карты и планы на основе подходов и методов комплексных географических исследований, в том числе географического районирования при проведении топографической съемки
ПК-2 Способен участвовать в планировании и организации выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организации географических проектов	ПК-2.1. Участвует в подготовке технического задания для выполнения работ, оказания услуг и реализации проектов географической направленности ПК-2.2. Формулирует цели и задачи проектов и работ географической направленности экономики и их эффективность; ПК-2.3. Определяет перечни оборудования, программного	географическую информации, соответствующую целям и задачам проекта; методы географических исследований, оценивать механизмы организации отраслей экономики и их эффективность;	использовать на практике приборы и оборудование; применять методы оценки эффективности экономики;	механизмами организации проектной деятельности, знать современное оборудование и его назначение.

	обеспечения и других видов материально-технических ресурсов			
ПК-3 Способен проводить отдельные учебные занятия и внеклассные мероприятия под руководством специалиста более высокой квалификации по программам основного общего и среднего общего образования по географии, в том числе элективных курсов	ПК-3.1 Знает базовые и теоретические основы в предметной области для осуществления педагогической деятельности ПК-3.2 Умеет применять теоретические знания в предметной области в своей профессиональной деятельности ПК-3.3. Способен применять базовые знания предметной области в педагогической деятельности	современную географическую картину мира, представленную в программах общего начального, среднего образования, среднего профессионального образования.	организовывать и проводить учебные занятия и внеклассные мероприятия.	методами и приемами педагогической и внеклассной работы.
ПК-4 Способен использовать профессиональные знания и навыки для экологического воспитания, пропаганды географических знаний, реализации волонтерских проектов, общественных инициатив в области социально-экономического развития территорий и охраны ОС.	ПК-4.1 теоретические основы устойчивого развития и экологического воспитания детского и взрослого населения; ПК-4.2 методы организации и реализации волонтерских и общественных инициатив, направленных на проблемные области рекреации, охраны природного и культурного наследия; ПК-4.3 проблемы социально-экономического развития территории	основы устойчивого развития территории; навыками организации мероприятий по экологическому воспитанию и пропаганды географических знаний.	применять базовые географические знания для организации природоохранной, волонтерской и общественно значимой деятельности;	навыками организации мероприятий по экологическому воспитанию и пропаганды географических знаний.

5. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость производственной практики (научно-исследовательской работы) составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		На базе практики	Контактная работа с руководителем ВКР	Общая трудоемкость в часах	
Раздел 1. Подготовительно-организационный этап					
1	Составление индивидуального договора с организацией (при наличии). Установочные занятия. Формирование индивидуального плана прохождения практики. Объект исследования. Знакомство с должностными обязанностями. Инструктаж.	14	6	20	Договор на практику Производственные задания
Раздел 2. Производственный этап					
2	Овладение технологией и методами работы организации. Выполнение заданий. Консультации с руководителем Научно-исследовательская работа в рамках темы ВКР. Написание текста ВКР, подготовка презентации ВКР.	298	10	308	Производственные задания. Задания по теме ВКР
Раздел 3. Рефлексивно-оценочный этап					
3	Подготовка публичного доклада и презентации на предзащиту ВКР.	26	6	32	Предзащита ВКР
	Итого:	338	22	360	

6. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

В качестве основных методов в учебном процессе научно-исследовательской практики выступают:

- анализ объекта исследования (территории, населенного пункта, предприятия, учреждения);
- проектирование оптимизационных мероприятий;
- прогнозирование развития объекта исследования;
- систематизация и анализ полученных результатов наблюдений и научного исследования.

Технологии, используемые во время преддипломной практики: информационно-коммуникативные, проектирование, коммуникативные, геоинформационные.

7. Формы отчётности по итогам производственной практики (НИР)

Письменный отчет практики

Структура отчета:

Раздел 1. Анализ исходных материалов

1.1. Нормативные документы, на которые опирается специалист при осуществлении своей

1.2. Методы работы

1.3. Технология выполнения отчета

Раздел 2. Научно-исследовательская работа

2.1. Тема научного исследования, актуальность, цель, задачи работы

- 2.2. Методы научного исследования
- 2.3. Теоретические основы научного исследования
- 2.5. Прикладная часть научного исследования
- 2.6. Основные результаты и выводы научного исследования
- 2.7. Подготовка научной статьи к публикации

Раздел 3. Совершенствование профессиональных навыков

- 3.1. Должность, в качестве которой проходил практику обучающийся
- 3.2. Обязанности должностного лица
- 3.3. Работа, выполняемая обучающимся в рамках данной должности
- 3.4. Профессиональные навыки, развиваемые обучающимся.

Источники информации

Приложения

8. Формы контроля и оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам производственной практики (НИР)

8.1. Формы контроля

Контроль осуществляется в виде текущего и промежуточного контроля.

Текущий контроль прохождения преддипломной практики производится в дискретные временные интервалы:

- фиксация посещений;
- качество выполняемой работы;
- ведения конспекта мероприятий предприятия;
- выполнение индивидуальных заданий.

Промежуточный контроль проводится в последний день практики в форме защиты отчета по практике. Промежуточный контроль проводится руководителем практики от университета в виде устного доклада и презентации о результатах прохождения практики.

8.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике (НИР)

Комплект заданий для отчета по практике

Задание 1. Общие сведения об организации

I. Знакомство с администрацией организации (заполняется со слов администрации)

- Полное название и дата регистрации организации (учреждения), фактический адрес
- Юридический статус организации
- Сфера деятельности организации и место в иерархической структуре отрасли деятельности
- Внутренняя структура организации
- Кадровый состав (количество сотрудников и занимаемые должности)

II. Знакомство с организацией (учреждением)

- Наименование услуг, предоставляемых организацией (учреждением)
- Нормативные документы, на основе которых строится деятельность организации (учреждения) Формы и технология оказания услуг
- Социальные группы населения, с которыми работает организация
- Группы потребителей услуг по полу и возрасту
- Взаимодействие с другими организациями и учреждениями в процессе предоставления услуг

III. Должностные обязанности практиканта

- Должность, в которой проходил практику обучающийся
- Обязанности должностного лица
- Работа, выполняемая практикантом в рамках данной должности
- Профессиональные навыки, развиваемые практикантом

Критерии оценивания:

Критерии оценки	Баллы
Представлена полная и подробная информация по всем разделам	5
Представлена полная информация по всем разделам, есть неточности	3
Представлена неполная информация по одному-двум разделам	1

Задание 2. Разработать мини-проект в рамках темы ВКР

Тематика мини-проектов:

1. Как повысить конкурентоспособность предприятия (организации)
2. Как заинтересовать и привлечь клиентов
3. Как повысить свой профессиональный уровень
4. Как организовать отдых выходного дня для коллектива предприятия (организации)
5. Как организовать корпоративное мероприятие с целью совершенствования профессиональных навыков

Критерии оценивания:

Критерии оценки	Баллы
1. Владение методологическим аппаратом проектной деятельности , 0-3	
- обоснование актуальности поставленной проблемы	0-1
- корректность формулировки целей и задач проекта	0-1
- обоснование теоретической и/или практической значимости результатов исследования	0-1
2. Качество содержания проектной работы, 0-8	
- выводы и результаты работы соответствуют поставленным целям	0-1
- результаты исследования доведены до идеи (потенциальной возможности) применения на практике.	0-2
- наличие в проекте проектных заданий (блоков, частей) по каждому из которых приведено решение и сформулированы соответствующие выводы	0-2
- оригинальность, неповторимость проекта,	0-2
- наличие перспективы развития темы проекта	0-2
3. Качество представления проекта (презентации, раздаточный материал, фото-видео-отчетность), 0-4	
- соответствие содержания презентации теме и содержанию проекта	0-1
- выделение в содержании презентации блоков решаемых в проекте задач	0-2
- представление модели, отражающей логику выполнения проекта	0-1
- лаконичность и максимальная информативность текста на слайде	0-1
4. Рефлексивно-коммуникативные компетенции (в процессе защиты), 0-5	
- демонстрация личностной позиции и собственного отношения к проблематике (ценностно-эмоциональное погружение в тему)	0-2
- оценка собственной деятельности (личного вклада) , критичность	0-2
- четкое, последовательное и логичное изложение, свободное владение материалом (содержанием)	0-2
- обоснование основных положений проекта и достигнутых результатов	0-1
- умение вести диалог и давать комментарии в ходе ответов на вопросы	0-1
ИТОГО:	0-25

Задание 3. Формирование источников информации дипломного исследования

На основе интернет-ресурсов сформировать перечень источников информации для научно-исследовательской работы, в которую должны войти:

- 1) Официальные сайты органов федеральной, региональной и муниципальной власти
- 2) Официальные сайты специализированных организаций и учреждений
- 3) Специальная литература
- 4) Учебная литература

Критерии оценивания:

Критерии оценки	Баллы
База данных представлена в полном объеме согласно утвержденной структуре	5
База данных представлена не в полном объеме, есть недостатки по 1 пункту	3
База данных представлена не в полном объеме, есть недостатки по 2-м пунктам	1

Задание 4. Сформировать базу данных для дипломного исследования.

В базу данных должны войти:

- 1) Данные официальных сайтов органов федеральной, региональной и муниципальной власти
- 2) Данные официальных сайтов специализированных организаций и учреждений
- 3) Картографические материалы
- 4) Иллюстративные материалы авторов
- 5) Иллюстративные материалы из собственного архива
- 6) Специальная литература
- 7) Данные архивов специализированных организаций и учреждений

Критерии оценивания:

Критерии оценки	Баллы
База данных представлена в полном объеме согласно утвержденной структуре	5
База данных представлена не в полном объеме, есть недостатки по 1 пункту	3
База данных представлена не в полном объеме, есть недостатки по 2-м пунктам	1

Задание 5. Написать текст выпускной квалификационной работы (ВКР).

Структуру ВКР необходимо согласовать с научным руководителем дипломного исследования. Текст ВКР должен включать введение (актуальность, цель, задачи, объект, предмет, методы исследования, практическая значимость), теоретическую главу/главы, прикладную главу/главы, заключение (аргументированные выводы), список источников информации.

Критерии оценивания:

Критерии	Оценка в баллах
Введение	
Теоретическая глава/главы	
Прикладная глава/главы	
Заключение	
Список источников информации	
Наличие апробации дипломного исследования	
Наличие презентации дипломного исследования	
Итого	25

Задание 6. Написать и подготовить к публикации научную статью по проблематике дипломного исследования

Требования к подготовке научной статьи к публикации

Написать текст и подготовить к публикации научную статью согласно ниже указанным требованиям.

1. Постановка научной проблемы. Исследование должно быть посвящено отдельной проблематике и указывать на её сущность, указывать на варианты решения.

2. Актуальность. Статья должна соответствовать современным научным и социальным реалиям.

3. Научность. Автор должен рассматривать предмет исследования с научной точки зрения, опираясь на соответствующие методологию и теории, независимо от характера объекта исследования (прикладной, технический).

4. Научная новизна и практическая значимость. Результаты и выводы, к которым пришел автор, должны иметь научную новизну. Она может заключаться и в применении новых методов, которые раньше не использовали при рассмотрении той или иной тематики.

5. Завершенность. Исследование должно быть целостным. Так, автору нужно начать с постановки задач и цели, а завершить текст – их решением.

6. Обоснованность. Результат нужно обосновать, используя определенный инструментарий – конкретные методы, эксперименты, математическое моделирование и пр.

7. Структурированность. В статье должна быть четкая и понятная структура, которая в публикациях соответствует наличию разделов и подразделов. Они могут быть посвящены актуальности, анализу фактов и теорий, постановке задачи, обсуждению в ученых кругах и литературе, заключению и пр.

8. Характеристика формулировок. Положения публикации должны быть сформулированы в четких лаконичных фразах и строго определять сущность вклада исследования в науку и развитие дисциплины.

9. Понятность. Статьи нужно писать таким языком, который будет понятен средним специалистам в той или иной сфере. Требуется использование общепринятых терминов.

10. Компактность. Научный труд не должен быть чрезмерно объемным. Размер текста регулируется содержанием в нем четкой выверенной информации.

Критерии оценивания:

Критерии	Баллы
Актуальность темы	1
Постановка научной проблемы	2
Научность текста	1
Научная новизна	2
Практическая значимость	2
Обоснованность	2
Четкая и понятная структура	1
Завершенность исследования	2
Научность и понятность текста	1
Компактность	1
Всего	15

Задание 7. Подготовить публичный доклад в рамках предзащиты дипломного исследования.

Требования к публичному докладу

Для публичной защиты отчета подготовить доклад с презентацией. Регламент - не более 15 минут.

Доклад должен содержать: название, сообщение основной идеи, современную оценку предмета изложения, краткое перечисление рассматриваемых вопросов, четкие и краткие выводы, живую интересную форму изложения, акцентирование внимания на важных моментах, оригинальность подхода.

Требования к устной речи обучающихся:

- правильность;
- точность;
- выразительность;
- уместность употребления языковых средств;
- простота и краткость;
- интонационная красота речи (логическая, эмоционально-экспрессивная).

Требования к письменной речи обучающихся:

- излагать мысли последовательно;
- выделять каждую смысловую часть плана красной строкой;
- обдумывать построение фразы, прежде чем её написать;
- выбирать наиболее точные и образные слова и выражения;
- пользоваться различного вида словарями в целях правильного употребления слова, его произношения, написания, значения.

Критерии оценивания доклада:

Критерии	Оценка в баллах
Наличие презентации доклада	3
Доклад содержит сформулированное исследуемое теоретическое положение, при этом: определено место исследуемого положения в теории. Обозначен круг понятий и терминов, необходимых для описания исследуемого положения	2
Доклад разделен на смысловые части и отражена логика рассуждений при переходе от одной части к другой. В докладе присутствует ссылка на источники, авторов исследований	1
Подача материала выступления: свободное владение содержанием, общение с аудиторией, соблюдение регламента	2
В докладе сделаны аргументированные выводы	2
Ответное слово докладчика (чёткие ответы на вопросы)	5
Итого	15

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчёта и отзыва руководителя практики. Как правило, студент защищает отчёт перед комиссией, назначенной зав. кафедрой. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оценка по практике или зачёт приравнивается к оценкам (зачётам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время (в период каникул). Сроки повторной практики устанавливаются деканатом с обязательным повторным оформлением организационных документов (приказ ректора, выдача путёвки и т. д.) Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета.

Основные функции и обязанности научного руководителя производственной практики

Научный руководитель отвечает за качественную подготовительную работу по прохождению студентами практики, сбор теоретического и фактического материала, написание отчета и его защиту.

В обязанности руководителя практики входит:

- постановка цели и задач практики;
- составление письма-направления (письмо-прошение) в определенную для прохождения практики организацию (предприятие)
- помощь в оформлении индивидуального задания на прохождение практики;
- определение структуры отчета по преддипломной практике;
- контроль за работой студента по сбору необходимого материала;
- консультации в период практики на основе графика работы;
- проверка содержания дневника практики и отчета по преддипломной практике;
- участие в процессе защиты отчета по преддипломной практике;
- написание заключения-рецензии к отчету студента по практике;

- участие в составлении программ и разработке методических рекомендаций по преддипломной и преддипломной практике студентов кафедры.

Права и обязанности студентов в период прохождения практики

1. Студент до начала практики должен получить инструктаж по технике безопасности от научного руководителя, а также расписаться в соответствующем кафедральном журнале;

2. Получить индивидуальные задания на практику;

3. Получить направление на практику (при необходимости);

4. Студент после прибытия на предприятие должен предоставить руководителю от предприятия дневник, пройти инструктаж по технике безопасности и пожарной профилактике, ознакомиться с рабочим местом, правилами эксплуатации оборудования и уточнить план прохождения практики.

5. Во время практики студент обязан строго соблюдать правила внутреннего распорядка предприятия. Обо всех случаях ухода со своего рабочего места практикант должен ставить в известность руководителя практики от предприятия.

6. Студент должен в полном объеме выполнить программу практики, изучать, систематизировать и анализировать материал по выбранной теме работы в соответствии с планом работы, согласованным с научным руководителем, в установленные сроки представить отчет по результатам практики с отзывом руководителя.

7. Отчет, по практике составляется студентом в соответствии с календарным графиком прохождения практики и дополнительными указаниями руководителей по практике от вуза и от предприятия.

Во время прохождения практики студент имеет право пользоваться учебными, научными и периодическими изданиями в библиотеке и читальных залах университета, консультациями преподавателей и другими видами услуг.

После окончания оформления отчета руководитель практики от предприятия подписывает у студента отчет и характеристику и заверяет их печатью. Оформленный отчет сдается на кафедру.

К отчету прилагается:

– характеристика, подписанная и заверенная руководителем предприятия.

– проекты, копии документов, составленных практикантом согласно перечню, указанному в программе практики. Документы подписываются студентом и руководителем практики. Все документы должны быть подшиты в папку, пронумерованы, составляется опись и подшивается в начале папки. Защита практики осуществляется в назначенные сроки. Итоги практики обычно подводятся на заседании кафедры или научно-практической конференции.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике (НИР).

а) основная литература

1. Учебная и производственная практика для географов: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. А. Ружинская [и др.]; под редакцией Л. А. Ружинской. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 166 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-11485-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445387> (дата обращения: 16.08.2019).

2. Гладкий, Ю.Н. Гуманитарная география как научное знание / Ю.Н. Гладкий. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 544 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-6386-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435017> 3.

Сухов, Р.И. Организация туристской деятельности: учебник / Р.И. Сухов. - Ростов на Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. - 267 с.: схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 228-230. - ISBN 978-5-9275-2003-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462032>

3. Байлагасов, Л.В. Региональное природопользование: учебное пособие / Л.В. Байлагасов. - Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 195 с.: ил., табл. - Библиогр. в кн. -

ISBN 978-5-4475-6138-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434663>

4. Разумов В.А. Экология: учеб. пособие - М. : ИНФРА-М, 2014. - 296 с. - (Высшее образование. Бакалавриат).

5. Экология и рациональное природопользование: учеб. пособие. - М.: Академия, 2013. - 384 с. - (Высшее проф. образование. Бакалавриат. Естественные науки). Гриф УМО.

6. Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза, практика, учеб. пособ. для студ. вузов, 2005

7. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение, учеб. пособие для студ. высш. учеб. завед., 2007

8. Бродский А.К. Общая экология, учебник, 2010

9. Емельянов А.Г. Основы природопользования, учеб. пособ. для студ. Вузов, 2013, 2004

10. Алексеев В. А. Экологическая геохимия. – М.: Логос, 2000. – 627 с.

11. Беляев Г.К., Хацаева Ф.М. Окружающая среда, учеб. пособ. СОГУ, 2009.

12. Дьяконов К.Н. Экологическое проектирование и экспертиза, учебник для вузов. Аспект Пресс, 2005

13. Казаков Л.К. Ландшафтоведение, учебник. Академия, 2013

14. Бобылев С.Н. Экономика природопользования, учебник. ИНФРА-М, 2007

15. Глушкова В.Г. Экономика природопользования, учебник для бакалавров. Юрайт, 2013

16. Каракеян В.И. Экономика природопользования, учебник для бакалавров. Юрайт, 2012

б) дополнительная литература

17. Географические учебные полевые практики в университетах СССР / Под ред. Г. И. Рычагова. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. – 220 с.

18. Книжников, Ю. В. Аэрокосмические методы географических исследований / Ю. В. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина. – М.: Academia, 2004. – 336 с.

19. Методы комплексных физико-географических исследований / Н.Л. Беручашвили, В.К. Жучкова. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. – 320 с.

20. Программы полевых учебных практик факультета географии и геоэкологии СПбГУ / Под ред. В. В. Дмитриева, А. С. Федорова. – СПб, 2004. – 270 с.

21. Современные методы географических исследований / К. Н. Дьяконов, Н. С. Касимов, В.С. Тикунов. – М.: Просвещение, 1996. – 208 с.

22. Тебиева Д.И. Ландшафты восточной части Центрального Кавказа и их хозяйственная оценка. Монография. – Владикавказ, Изд-во СОГУ, 2013 г. 200 с.

23. Шальнев В.А. Ландшафты Северного Кавказа: эволюция и современность. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2004. - 203 с.

Серия: Природные ресурсы республики. Северная Осетия-Алания:

24. Том. Народонаселение. 1998. – 231 с.

25. Том. Красная книга РСО-Алания. 1999. – 244 с.

26. Том. Геология и полезные ископаемые. 2000. – 390 с.

27. Том. Климат. 2000.

28. Том. Животный мир РСО-Алания. 2000. – 396 с.

29. Том. Растительный мир. 2000. – 547 с.

30. Том. Рекреационные ресурсы. 2000. – 207 с.

31. Том. Эколого-географический словарь-справочник. 2000. – 288 с.

32. Том. Энергетические ресурсы. 2001. – 117 с..

33. Том. Сельскохозяйственные ресурсы. 2000. – 301 с.

34. Том. Водные ресурсы. 2001. – 366 с.

35. Том. Пищевые лекарственные растения и грибы. 2005. – 528 с.

36. Том. Почвы. 2005. – 383 с.

37. Том. Природные и техногенные катастрофы. 2005. – 352 с.

38. Том. Производственный потенциал. 2005. – 240 с.

39. Том. Экологическое образование и воспитание в РСО-Алания. 2007. – 270 с

в) Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование	№ договора(лицензия)	Страна производитель
1.	Windows 10 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
2.	Windows 10 Pro for Workstations	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
3.	Windows 8.1 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
4.	Windows 8.1 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
5.	Windows 8 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
6.	Windows 8 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
7.	Windows 7 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
8.	Windows 7 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
9.	Office Standard 2016	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
10.	Office Standard 2013	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
11.	Office Standard 2010	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
12.	Система тестирования Sunrav WEB Class	№468 от 03.12.2013 ИП Сунгатулин Р.Т.(бессрочно)	Россия
13.	Программное обеспечение 1С: Предприятие. Бухгалтерский Учет. Типовая конфигурация 8 сетевая версия	№ СД/108 от 29.08.2017 (максимум-софт) бессрочно	Россия
14.	Система компьютерной верстки MikTex	Лицензия FSF/Debian (Свободное программное обеспечение) (бессрочно)	
15.	Kaspersky Endpoint Security	До 22.01.2024	Россия
16.	Программное обеспечение для редактирования химических формул Isis Draw	Свободное программное обеспечение(бессрочно)	США
17.	Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»	№ от 22.01.2043 (действителен до 22.01.2025) с ОАО «Анти-Плагиат»	Россия
18.	Программное обеспечение 1С: Предприятие 8.3 Управление торговлей	№КП /108 от 29.08.2017 с ООО «Максимум»(бессрочно)	Россия
19.	Программное обеспечение 1С:зарплата и кадры гос.учреждения8	№СД./ №126., 01.07.2020г. «МАКСИМУМ-СОФТ» бессрочно	Россия
20.	Программное обеспечение 1С:бюджет.	№СД/76 01.03.2017г. «максимум-софт» (бессрочно)	Россия
21.	Автоматизированная система «Управление – Деканат БРС»	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ	СОГУ

		№2015611830 от 06.02.2015г.(бессрочно)	
22.	Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний»	Разработка СОГУ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611829 от 06.02.2015г. (бессрочно)	СОГУ
23.	Планы	№2191-24, от 12.01.2024 г. (тех.поддержка до 26.02.2025 г.) ООО ЛММИС	Россия
24.	ПО Лаборатории ММИС (Деканат, ПК, Ведомости, Тестирование, интернет расширение и др.)	№1157-23 от 29.03.2023 ООО ЛММИС	Россия
25.	VSDESK	№ 210406/01 от 06.04.2021г. ИП И.А. Сергеевич	Россия
26.	«Галактика»	ООО Галактика ИТ договор № 120320/Д/А от 14.03.2022	Россия
27.	DIRECTUM RX – Система электронного документооборота	ООО Галактика ИТ договор № 120320/Д/А от 14.03.2022	Россия
28.	MOODLE	Бесплатное	США (бесплатное российское)
29.	«Галактика РУЗ»	Лицензия бессрочная	Россия
30.	Личный кабинет абитуриента	Лицензия бессрочная	Россия
31.	Личный кабинет студента/сотрудника	Лицензия бессрочная	Россия
32.	Электронная библиотека диссертации и авторефератов РГБ(ЭБД РГБ)	https://dvs.rsl.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
33.	ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"	https://biblioclub.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
34.	ЭБС «Научная электронная библиотека eLibrary.ru»	http://elibrary.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
35.	Универсальная баз данных East View	https://dlib.eastview.com	США
36.	ЭБС «Консультант студента» Студенческая электронная библиотека по медицинскому и фармацевтическому образованию, а также по	http://www.studentlibrary.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия

	естественным и точным наукам в целом.		
37.	ЭБС «Юрайт» - образовательная среда, включающая виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов из ведущих вузов России по всем направлениям и специальностям	www.biblio-online.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
38.	КЭП (домен на яндексе)	Бесплатное (переведен в режим просмотра)	Россия
39.	РусГард	бесплатное	Россия
40.	ViPNet		Россия

Реестр электронных библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов, доступ к которым обеспечен для обучающихся по образовательным программам, реализуемым в 2026-2027 учебном году

Название базы данных	Платформа и (или) адрес в сети Интернет	Реквизиты	Правообладатель	Количество ключей
«Университетская библиотека Online» Базовая коллекция	https://biblioclub.ru Требуется регистрация.	Договор № 571-12/2025 от 12.01.2026 г. С 01.01.2026 г. - 31.12.2026 г.	ООО «НексМедиа»	Без ограничения количества пользователей
Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX: рефераты и полные тексты научных статей и публикаций, российские научные и научно-технические журналы	eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/org Требуется регистрация.	Лицензионный договор № 310-5051/2025 от 31.03. 2025 г. С 14.04.2025 г.- 20.04.2026 г.	ООО «Научная электронная библиотека eLibrary.ru»	Доступ по IP адресам вуза без ограничений по количеству пользователей
eLIBRARY.RU - интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования.	eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/org Требуется регистрация.	Ресурс открытого доступа	ООО «Научная электронная библиотека eLibrary.ru»	Доступ осуществляется по IP адресам вуза без ограничений по количеству пользователей
«Юрайт» - Учебники по всем специальностям и направлениям подготовки. - ЦУМК по федеральному проекту «Кадры для цифровой экономики»	«Юрайт» https://urait.ru/info/courses?utm_source=mpa Требуется регистрация.	Договор № 6237 от 05.12.2023 г. С 31.12.2023 - 31.12.2026 г.	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	Доступ по IP адресам вуза без ограничений по количеству пользователей
<u>Универсальная база данных East View</u> - полнотекстовый доступ к научным журналам	https://dlib.eastview.com Логин: Khetagurov. Пароль: Khetagurov.	№210-П от 12.01.2026 г. С 01.01.2026 г.- 31.12.2026 г.	ООО «ИВИС»	Без ограничения количества пользователей

«Консультант студента» - студенческая электронная библиотека для информационного сопровождения ООП по медицине и фармации, естественным и точным наукам - «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект»; - «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект»; - «Медицина. Здравоохранение СПО»; - «Медицина (ВО). Books in English»; - «Медицина (ВО). Учебники 3.0».	https://www.studentlibrary.ru/ Требуется регистрация.	Договор № 192КС/09-2025 г. от 20.09.2024 г. (20.09.2025 г.- 19.09.2026 г.)	ООО «Консультант студента»	Доступ осуществляется по IP адресам вуза без ограничений по количеству пользователей.
«SocHum» - электронная библиотека социогуманитарного знания (коллекция учебно-методической литературы и научных журналов социогуманитарной коллекции научно-исследовательских институтов РАН	https://sochum.ru	Ресурс открытого доступа	Государственный академический университет гуманитарных наук (ГАУГН)	Доступ осуществляется по IP адресам вуза без ограничений по количеству пользователей.
Polpred.com - открытая электронная библиотечная система и интернет-сервисы «Деловые средства массовой информации». Доступ к статьям 600 газет, журналов информагентств с архивом за 20 лет: - обзор СМИ; - Россия и зарубежье; - Федеральные округа РФ. - внешняя экономика, право.	https://www.polpred.com/	Ресурс открытого доступа		Доступ осуществляется по IP адресам вуза без ограничений по количеству пользователей.
Национальная электронная Библиотека «НЭБ»	https://rusneb.ru/ Требуется регистрация.	Договор № 4513-п от 26.12.2023 г. (на 10 лет с последующей автоматической пролонгацией) Без ограничения срока	Российская государственная библиотека	Доступ осуществляется по IP адресам вуза без ограничений по количеству пользователей

Электронные образовательные ресурсы

Наименование ресурса	Содержание ресурса	Ссылка на ресурс в сети Интернет
БЕН РАН	Библиотека по естественным наукам Российской Академии наук. Интернет-ресурсы открытого (бесплатного) полнотекстового доступа к документам. Статьи, монографии, материалы конференций, а также базы данных лабораторных протоколов, дипломных работ, диссертаций и патентов. Представлены документы с XVIII века по настоящее время	https://www.benran.ru/
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	Каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовая электронная учебно-методическая библиотека для общего и профессионального образования	https://web.archive.org/web/20191122092928/http://window.edu.ru/

«КиберЛенинка»	Собрание научных статей, в основном на русском языке, хотя есть и иностранные публикации.	https://cyberleninka.ru/
Всенаука	Естественные, гуманитарные и социальные науки, психология	Всенаука https://vsenauka.ru/
Портал психологических изданий	Сайт с электронными версиями психологических журналов.	Psyjournals https://psyjournals.ru/
Российский центр научных исследований (РЦНИ) (Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ))	Содержит полнотекстовые данные по дисциплинам: - математика, информатика и механика - физика и астрономия; - химия; - биология и медицинская наука; - науки о Земле; - науки о человеке и обществе; - информационные технологии и вычислительные системы; - фундаментальные основы инженерных наук.	www.rcsi.science http://www.rfbr.ru/
Научные ресурсы - Научная литература в Интернет	Собрание ссылок на сайты, содержащие книги и статьи по естественнонаучным дисциплинам. Бесплатные книги и статьи: - математика и физика; - цифровая обработка сигналов; - радиотехника и электроника; - биология; - химия; - астрономия; - программирование. Книжные интернет-магазины, ориентированные на продажу научной литературы. Электронные книги.	https://scintific.narod.ru/literature.htm
Библиотекарь.ру	Бесплатная интернет-библиотека. Книги, статьи, документы по русской и мировой истории, искусству, культуре, прикладным наукам, учебники, научные статьи, методические пособия. Электронные книги, учебники, периодика, графика, справочная и техническая литература. На сайте представлено около 10.000 книг доступных для онлайн чтения. - более 50 полнотекстовых справочников и энциклопедий; - Древнерусская литература - летописи, жития святых, воинские повести древней Руси; - сведения иностранных писателей о средневековой России; - большой раздел репринтов книг, газет и журналов 19 века; - биографии и труды русских учёных и писателей; - классическая литература. Мемуары, дневники; - учебники и научные работы по 20 дисциплинам; - более 15.000 картин и художественных изображений.	https://bibliotekar.ru/

г) Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

- Статистическая база данных «Росстат» (<https://rosstat.gov.ru/>).
- Электронная база данных Правительства РФ «Электронное правительство» (<https://www.google.com/url?q=https://rosstat.gov.ru>).
- Всемирная география – проект <http://worldgeo.ru/>
- Демоскоп статистический справочник - <http://www.demoscope.ru/weekly/2020/0849/biblio05.php>
- Регионы России. Социально-экономические показатели - http://old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156

Картографические материалы.

1. Атлас мира. М., 1954, ИЗД. 2-е, М., 1967.
2. Географический атлас для учителей средней школы. М.: ГУГК СССР, 1967, 4 изд. М.: ГУГК СССР, 1983.

3. Атлас мира. 2-е изд. М., 1967, 250 с.
4. Атлас мира. М., 1982, 118 с.
5. Атлас мира: Америка. М., 1973, 33 с.
6. Атлас мира: Западная Европа. М., 1981, 45 с.
7. Атлас мира: Азия. М., 1982. 31 с.
8. Атлас океанов: Тихий океан. М., 1974, 302 с.
9. Атлас океанов: Атлантический и Индийский океаны. М., 1977, 306 с.

Литература по оформлению письменных работ

Кузнецов И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформление: учебно-методическое пособие. –5-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 340 с.

Алексеев Ю.В., Казачинский В.П. и др. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации): общая методология. Методика подготовки и оформления/ учебное пособие.– М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006.–120 с.

Письменные работы в вузах. Практическое руководство для всех, кто пишет дипломные, курсовые, контрольные, доклады, рефераты, диссертации. – 3-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2002. –127 с.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Во время полевых (выездных) этапов практики обучающиеся обеспечены помещением для камеральных работ и жилыми комнатами соответствующими санитарно-гигиеническим нормам и требованиям пожарной безопасности.

Стационарные этапы практики и камеральная обработка материала проводятся на факультете Географии и геоэкологии СОГУ в аудитории **11**, оборудованной:

- меловой доской,
- мультимедийной аппаратурой,
- ПК преподавателя,
- ПК обучающихся (10 шт.)
- комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (Указано выше).
- возможностью подключения к сети "Интернет" и доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
- наборами демонстрационного оборудования, учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе практики (комплекты карт, атласов, таблиц).

11. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Для прохождения производственной практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в индивидуальном порядке разрабатываются задания по содержанию практики, согласовываются с обучающимся и руководителем ОПОП. Объем и содержание задания на практику, отчета по практике определяются с учетом здоровья обучающегося и рекомендаций медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося. На основании личного заявления обучающегося практика (отдельные этапы практики) может проводиться в установленном порядке.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена возможность приема-передачи и обмена информацией в доступных для него формах. Допускается предоставление результатов выполнения задания по практике в электронной форме.

Промежуточная аттестация по учебной практике инвалида или лица с ограниченными возможностями здоровья проводится в установленной форме, на основании письменного отчета, в доступных для обучающегося формах.

12. Лист обновления/актуализации

Программа обновлена.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры географии и градостроительного проектирования (протокол № 06 от «__26__» __января__ 2026 г.).

Программа одобрена на заседании Совета факультета естественных наук и технологий (протокол № 06 от «__28__» __января__ 2026 г.).