

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы проектной деятельности»

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.

Составители: старший преподаватель кафедры географии и градостроительного проектирования Туаев Гиви Алексеевич

Владикавказ 2026

1. Структура и общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы (144 часа).

	Очная Форма обучения
Курс	3
Семестр	6
Лекции	14
Практические занятия	28
Лабораторные занятия	-
Консультации	
Итого аудиторных занятий	42
Самостоятельная работа	102
Курсовая работа	-
Зачет	+
Экзамен	-
Общее количество часов	144 часа

2. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Проектная деятельность в области пространственного проектирования» сформировать представления в сфере проектирования для обустройства, мелиорации, оптимизации, рекультивации, благоустройства и охраны природных и природно-антропогенных объектов.

Задачами дисциплины являются:

- углубленное изучение основ геодезии, топографической съемки и картографирования пространственных, линейных, точечных и объемных объектов;
- изучение основ компьютерной графики и ГИС-технологий.
- изучение международного опыта пространственного проектирования на локальном уровне;
- приобретение навыков командной работы;
- осуществление совместной учебной и воспитательной деятельности обучающихся в соответствии с требованиями работодателя и вышеуказанного федерального государственного образовательного стандарта.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Проектная деятельность в области пространственного проектирования» относится к дисциплинам Блок 1. Дисциплины (модули).

Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.16

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями (результатами освоения образовательной программы):

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).

Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине с формируемыми компетенциями ОПОП:

Код и наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
ПК-2 Способен участвовать в планировании и организации выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организации географических проектов	ПК-2.2. Формулирует цели и задачи проектов и работ географической направленности экономики и их эффективность;	Знать: Нормативные правовые акты РФ, регламентирующие порядок проведения проектно-изыскательских работ, предынвестиционных исследований, разработки документов государственного стратегического планирования Уметь: проводить сравнительный анализ рынка работ и услуг; определять ключевые параметры проектов и работ; Владеть: методами оценки рисков выполнения работ и реализации проектов географической направленности и возможных мер по нейтрализации или минимизации ущерба;

При проведении учебных занятий обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Содержание и учебно-методическая карта дисциплины

Таблица 5.1

№ не д	Наименование тем (вопросов), изучаемых по данной дисциплине	Заня тия		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Ли тер ату ра
		л	пр	Содержание	Час		
	1 семестр						

1	Тема 1: «Введение в дисциплину» Понятие, предмет и задачи пространственного планирования и территориального проектирования.	2		2	Конспект, презентация	[1], [4], [7]
2-3	Тема 2: Структура и содержание пространственного планирования. Типы, виды и уровни планирования.	2	тематические и топографические карты, фотопланы и макеты.	2	Конспект, эссе, презентация	[1], [4], [7]
4-5	Тема 3 География расселения и территориальное планирование. Формирование городского населения. Формирование сельского населения. Типы расселения. Функциональные взаимосвязи населенных мест. Автономный тип расселения. Взаимосвязанный тип расселения. Системы расселения. Групповые системы населенных мест. Анализ демографического положения РСО-Алания.	2	Современные миграционные процессы мира. Причины и тенденции гипертрофированного роста городского населения. По выбору: Мир, Кавказ, РСО - Алания.	2	Презентация карта, эссе, по плотности населения РСО-Алания, Мира, Кавказ.	[3], [4], [1]
6-7	Тема 4: Географический анализ территории. 1. Визуальный, картометрический и морфометрический топооснов, и тематических карт изучаемого региона. 2.Планирование С\Х Ландшафтов 3. Мой бесплатный гектар.	2	1.Теоретические и методологические основы эколого-географического анализа. 2.Методы географического анализа территории. 3.Моделирование структуры ландшафтов и геосистем.	2	Презентация, эссе, карта.	[3], [1], [6], [4],
8-9	Тема 5 Ландшафтное планирование. 1.Природно-ландшафтная дифференциация территории. 2.Землеустройство агроландшафтов. 3.Подбор С/Х земель для фермерского хозяйство с учетом ландшафтных и агроэкологических условий.			2	Презентация, эссе, карта.	[3], [2], [4]
10-12	Тема 6: Планирование лесных и ООПТ. 1.Проектирование лесохозяйственных мероприятий. 2. Лесозащитные мероприятия. 3.Категории ООПТ. Планирование системы ООПТ.	2	Планирование придорожных ландшафтов 1.Воздействие дорог на окружающий ландшафт. 2.Этапы проектирования дорог.	2	Презентация, эссе, карта.	[4], [1], [6]

				3.Включение дороги в ландшафт.			
13-14	Тема7. Планирование прибрежных ландшафтов водотоков. 1.Задачи формирования ландшафта при создании водотока. 2.Берегаукрепляющие мероприятия 3.Реконструкция водотоков.		2	1.Высадка растительности по берегам водотоков и в долинных ландшафтах. 2.Правильный подбор растений для защиты берегов и укрепления склонов или же расчленение долинного пространства.	2	Презентация, эссе, карта.	[4], [2], [1]
15-16	Тема 8. Планирование приусадебного участка. 1. Простейшие приемы и методы разбивки и оформления сада. 2.Планировать садового участка в полном соответствии со своим вкусом и желаниями и не позволять уже существующим деталям диктовать выбор стиля. 3.Измерения и землемерная съемка 4.Как сделать чертеж будущего сада.		2	1 Ландшафтное искусство и проектирование. 2. На основе теоретических знаний и практических умений сделать общую компоновку функциональных зон сада. 3.Провести детальную планировку функциональных зон приусадебного участка (жилого дома, хозяйственного двора с постройками, огорода, зоны декоративных насаждений).	2	Презентация, эссе, карта.	[1], [2], [6]
17-18	Тема 9. Измерения и землемерная съемка. 1.Территориальное обустройство Комсомольского парка. 2.Территориальное обустройство Университетского двора.		2	1.Архитектурно-ландшафтная организация территории учебных и производственных объектов. 2.Размеры санитарно-защитных зон для разных функциональных объектов.	2	Презентация, эссе, карта.	[4], [1], [4], [3], [7],
	2 семестр						
1	Тема 1. Структурная организация города.		2	1.Генеральный план. 2.Селитебная зона. 2.Промышленная зона.		Презентация, эссе, карта.	[1], [2], [6]

	1.Дифференциация городского пространства.		3.Коммунальноскладская зона. 4.Пригородная зона. 5.Функциональное зонирование. Городская инфраструктура.	4		
2-3	Тема:2. Создание схемы гармоничного расположения функциональных зон г. Владикавказ.	2	1.Понятие градостроительного зонирования. 2.Градостроительные регламенты. 3.Виды территориальных зон.	4	Презентация, эссе, карта.	[4], [3], [7], [1],
4-5	Тема:3. Ландшафтное планирование и оборудование зон отдыха.	2	1.Формирование рекреационных ландшафтов 2. Рекреационный район и Рекреационная зона.	2	Презентация, эссе, карта.	[4], [2], [1], [3],
6-7	Тема:4. Городские парки. Владикавказский городской парк.	2	1.Парковое искусство России и мира.	2	Презентация, эссе, карта.	[1], [3], [7], [2],
8-9	Тема:5. Документы по пространственному планированию.	2	1.Виды и содержание документов территориального планирования РФ, субъектов и муниципальных образований.	2	Презентация, эссе, карта.	[1], [7], [2], [7],
10 11	Тема:6. Роль географии в создании схем территориального планирования.	2	1.ФГИС ТП. 2.Схемы ТП муниципальных районов РСО-Алания	2	Презентация, эссе, карта.	[1], [3], [7], [2],
12- 13	Тема:7. Геоинформационные системы в пространственном планировании и территориальном проектировании	2	1.Использование геоинформационных систем и методов дистанционного зондирования	2	Презентация, эссе, карта.	[1], [3], [7], [2],
14- 15	Тема:8.Анализ природно-ресурсного потенциала РСО-Алания по цифровым картам и космическим снимкам.	2	1. ГИС и программное обеспечения. Современные инвестиционные площадки РСО-Алания.	2	Презентация, эссе, карта.	[4], [3], [7], [2],
		34				

Примечания:

- Все виды учебной работы могут проводиться дистанционно на основании локальных нормативных актов.
- В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по индивидуальной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины может осуществляться через индивидуальные консультации преподавателя очно, в часы консультаций, по электронной почте и с использованием платформ дистанционного обучения.

6. Образовательные технологии

В соответствии с государственными образовательными стандартами высшего образования реализация учебного процесса должна предусматривать проведение занятий в интерактивных и активных формах. Внедрение этих форм обучения – одно из важнейших направлений совершенствования подготовки студентов в современном вузе. Цель – повышение эффективности образовательного процесса, достижение всеми обучающимися высоких результатов обучения.

Интерактивные формы проведения занятий предполагают обучение в сотрудничестве. Все участники образовательного процесса (преподаватель и студенты) взаимодействуют друг с другом, обмениваются информацией, совместно решают проблемы, моделируют ситуации. Суть использования активных и интерактивных форм проведения состоит в погружении студентов в реальную атмосферу делового сотрудничества по разрешению проблем, оптимальную для выработки навыков и качеств будущего специалиста.

Для решения воспитательных и учебных задач преподавателем могут быть использованы следующие интерактивные формы обучения.

Традиционные лекции и практические (семинарские) занятия с использованием современных интерактивных технологий.

Лекция-диалог – содержание подается через серию вопросов, на которые студент должен отвечать непосредственно в ходе лекции.

Онлайн-семинар – разновидность веб-конференции, проведение онлайн-встреч или презентаций через Интернет в режиме реального времени. Каждый из участников находится у своего компьютера (средства связи), а связь между ними поддерживается через Интернет посредством загружаемого приложения, установленного на компьютере каждого участника.

Видеоконференция – сеанс видеоконференцсвязи (ВКС) – это технология интерактивного взаимодействия двух и более участников образовательного процесса для обмена информацией в реальном режиме времени.

Видео-лекция – снятая на камеру сокращенная лекция, дополненная фотографиями и схемами, иллюстрирующая подаваемый в лекции материал.

Технология электронного обучения (реализуется при помощи электронной образовательной среды СОГУ при использовании ресурсов ЭБС, при проведении автоматизированного тестирования и т. д.).

Творческое задание составляет содержание (основу) любой интерактивной формы проведения занятия. Выполнение творческих заданий требует от студента воспроизведения полученной ранее информации в форме, определяемой преподавателем и требующей творческого подхода: 1) подборка примеров из практики; 2) подборка материала по определенной проблеме;

Публичная презентация проекта - самый эффективный способ донесения важной информации при публичных выступлениях. Слайд-презентации позволяют эффектно и наглядно представить содержание, выделить и проиллюстрировать сообщение.

Интерактивная лекция представляет собой выступление преподавателя перед

аудиторий студентов с применением следующих интерактивных форм обучения: 1. управляемая дискуссия или беседа; 2. демонстрация слайдов или учебных фильмов; 3. мозговой штурм; 4. мотивационная речь и др.

Разработка проекта позволяет участникам мысленно выйти за пределы аудитории и составить проект своих действий по обсуждаемому вопросу. Участники могут обратиться за консультацией, дополнительной литературой в специализированные учреждения, библиотеки и т.д.

Проблемное обучение - поиск ответов на вопросы по теме.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся является одним из видов учебных занятий. Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских умений.

К видам самостоятельной работы при изучении данной дисциплины относятся: написание докладов, эссе, подготовка презентаций, самостоятельное изучение литературы по теме и составление по ней конспектов, работа со справочными материалами (терминологическими и иными словарями, энциклопедиями) и т.д.

Темы и формы внеаудиторной самостоятельной работы, ее трудоёмкость содержатся в разделе 5, табл. 5.1.

Методические рекомендации по дисциплине прилагаются.

8. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, рубежной аттестации и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Рабочая программа предусматривает проведение лекционных и практических занятий, а также следующие виды работ: самостоятельную работу студентов по подготовке устных сообщений, написанию докладов, подготовку презентаций и обсуждений по темам дисциплины - работу в активной и интерактивной формах.

Рабочая программа предполагает текущий и промежуточный контроль знаний.

Текущий контроль – это непрерывно осуществляемый мониторинг уровня усвоения знаний и формирования умений и навыков в течение семестра или учебного года. Текущий контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в ходе учебных (аудиторных) занятий, проводимых по расписанию. Формами текущего контроля выступают опросы на занятиях с целью проверки наличия знаний, необходимых для усвоения нового материала или для выяснения степени усвоения изложенного материала.

Рубежный контроль осуществляется по окончании изучения материала модуля в заранее установленное время. Рубежный контроль проводится с целью определения качества усвоения материала учебного модуля в целом. В течение семестра такие контрольные мероприятия проводятся по графику.

Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Критерии оценивания представлены в таблице 8.1.

Тематика докладов

1. Задачи пространственного планирования и территориального проектирования.
2. Методы территориального планирования.
3. Типы, виды и уровни планирования.
4. Направления территориального планирования и проектирования.
5. Понятие расселения. Виды и типы расселения.
6. Формирование городского населения. Формирование сельского населения.
7. Системы расселения. Групповые системы населенных мест.
8. Методы географического анализа территории.
9. Ландшафтное планирование. Основные этапы.
10. Землеустройство. Земельный кадастр.
11. Территориальное планирование Российской Федерации.
12. Структурная организация города.
13. Дифференциация городского пространства.
14. Генеральный план.
15. Функциональное зонирование городской территории.
16. Характеристика городской инфраструктуры.
17. Транспортная инфраструктура.
18. Понятие градостроительного зонирования.
19. Правила землепользования и застройки.
20. Виды территориальных зон.
21. Виды документов территориального планирования Российской Федерации
22. Роль географии в создании схем территориального планирования.
23. Геоинформационные системы в территориальном планировании.
24. Методов дистанционного зондирования в пространственном планировании и территориальном проектировании.
25. Современные проблемы пространственного планирования территорий.

Перечень тем для подготовки презентаций

1. Генеральный план г. Владикавказ.
2. Селитебная зона Промышленный муниципальный округ г. Владикавказ.
2. Промышленная зона г. Владикавказ.
3. Коммунальноскладская зона.
4. Пригородная зона г. Владикавказ.
5. Функциональное зонирование многофункциональных городов.
6. Городская инфраструктура.
7. Формирование рекреационных ландшафтов
8. Рекреационный район и Рекреационная зона.
9. Парковое искусство России и мира.
10. Схемы ТП муниципальных районов РСО-Алания

- 11.Использование геоинформационных систем и методов дистанционного зондирования в пространственном планировании и территориальном проектировании.
- 12.ГИС и программное обеспечения.
- Современные инвестиционные площадки
- 13.Пространственно-временная неравномерность городского пространства.
- 14.Рекреационное проектирование пространства.
- 15.Диагностика пространственного и социально-экономического развития агломераций в России.
- 16.Территориальные кластеры как фактор развития и повышения конкурентоспособности регионов: отечественный и зарубежный опыт.
- 17.Исторические аспекты формирования городского пространства.
- 18.Вклад ландшафтного планирования в экологически ориентированное сельское, лесное и водное хозяйство.
- 19.Применение ландшафтного планирования при землеустройстве,

Примеры тестовых заданий по дисциплине:

Выберите неверный ответ. Главнейшие из целей ландшафтного планирования:
сохранение жизни на Земле;

охрана природы в целях развития общества;

+обеспечение оптимального функционирования природно-хозяйственных систем;
сохранение природного разнообразия и культурного наследия.

К основным типам антропогенных сельскохозяйственных ландшафтов относятся:

+ полевой, садовый, луговой, пастбищный;

пашенный, огородный, садовый, смешанный;

полевой, пашенный, огородный, садовый;

пашенный, садовый, луговой, смешанный.

Какие из мероприятий подходят для защиты почвы от ветровой эрозии:

+высадка почвозащитных насаждений;

полосное земледелие;

террасирование склонов;

создание устойчивой структуры почвы путем внесения гумуса.

Крутизна склона, используемого в качестве сельскохозяйственного угодья не должна превышать:

1:4°; 1:5°; 1:6°; +1:7°.

Вопросы для подготовки к зачету:

1. Задачи пространственного планирования и территориального проектирования.
2. Методы территориального планирования.
3. Типы, виды и уровни планирования.
4. Направления территориального планирования и проектирования.
5. Понятие расселения. Виды и типы расселения.
6. Формирование городского населения. Формирование сельского населения.
7. Системы расселения. Групповые системы населенных мест.
8. Методы географического анализа территории.

9. Ландшафтное планирование. Основные этапы.
10. Землеустройство. Земельный кадастр.
11. Территориальное планирование Российской Федерации.
12. Структурная организация города.
13. Дифференциация городского пространства.
14. Генеральный план.
15. Функциональное зонирование городской территории.
16. Характеристика городской инфраструктуры.
17. Транспортная инфраструктура.
18. Понятие градостроительного зонирования.
19. Правила землепользования и застройки.
20. Оценка существующих ресурсов жизнеобеспечения поселений.
21. Разработка программы инвестиционного освоения территории.
22. Материалы по обоснованию проекта генерального плана.
23. Виды картографических материалов обоснования схемы территориального планирования.
24. Особо охраняемые природные территории,
25. Территории объектов культурного наследия.
26. Территории с особыми условиями использования территорий.
27. Нормативы градостроительного проектирования.

Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровень сформированности компетенций			
«Минимальный уровень не достигнут» (менее 50 баллов)	«Минимальный уровень» (50-70 баллов)	«Средний уровень» (71-85 баллов)	«Высокий уровень» (86-100 баллов)
<u>Компетенции не сформированы.</u> Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы.	<u>Компетенции сформированы.</u> Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	<u>Компетенции сформированы.</u> Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	<u>Компетенции сформированы.</u> Знания твердые, аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Описание критериев оценивания			
Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; - непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий; - отсутствие умения выполнять практические задания, предусмотренные программой дисциплины; - отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкую степень контактности.	Обучающийся демонстрирует: - знания теоретического материала; - неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; - неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы; - недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины; - умение без грубых ошибок решать практические задания, которые следует выполнить.	Обучающийся демонстрирует: - знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - твердые знания теоретического материала. - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; - правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы; - умение решать практические задания, которые следует выполнить; - владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины; - наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам. Возможны незначительные оговорки и неточности в раскрытии отдельных положений вопросов, присутствует неуверенность в ответах.	Обучающийся демонстрирует: - глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; - полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий в рамках обсуждаемых заданий; - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории; - логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы экзаменатора; - умение решать практические задания; - свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы.
Оценка «неудовлетворительно» / не зачтено	Оценка «удовлетворительно» / «зачтено»	Оценка «хорошо» / «зачтено»	Оценка «отлично» / «зачтено»

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. [Валериева](#) К.И., [Унагаева](#) У.Н., Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории. Учебное пособие. [Сибирский федеральный университет](#). 2017.

2. Зандер, Е.В. Региональное управление и территориальное планирование: учебное пособие. Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – Красноярск. 2015. - 282 с.

3. Колбовский, Е. Ю. Ландшафтное планирование: учеб. пособие для вузов / Е. Ю. Колбовский. - М.: Академия, 2008. - 327 с

б) дополнительная литература:

1.Краткий курс лекций по дисциплине «Основы ландшафтного проектирования»: учеб. пособие / И. Л. Зуева. – Ухта : УГТУ, 2013.

2.Петренко Н.В. Ландшафтное проектирование [Текст] / Н.В. Петренко. – М.: АСТ, Донецк: Сталкер, 2006. – 206 с.

3.Ландшафтное планирование: принципы, методы, европейский и российский опыт: Монография /Антипов А.Н., Дроздов А.В., Кравченко В.В. и др. - Иркутск: Изд-во ИГ СО РАН, 2002. – 142 с.

4.Колясников, В. А. Современная теория и практика градостроительства. Территориальное планирование городов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Колясников. - Екатеринбург: Архитектон, 2010. - 406 с.

5. Вопросы территориального планирования: учебно-методическое пособие/ авт.-сост. Н.В. Сушенцева, В.И. Псарев, И.А. Гончаров. - Новосибирск: Сибирское кн. изд-во, 2011. - 244 с.

в) программное обеспечение, ЭБС, Интернет-ресурсы:

- **необходимый для обеспечения данной дисциплины комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, а также электронные библиотечные системы, с которыми у СОГУ имеется действующий договор:**

№ 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:	№ 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.	Программа редактор химических формул Isis Draw	Свободное программное обеспечение(бессрочно)	США
17.	Система «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 ос.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 №2015611830 от 06.02.2015г.(бессрочно)	СОГУ
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 – СЭД	ООО Галактика ИТ договор № 120320/Д/А от 14.03.2022	Россия
28.	MOODLE	Бесплатное	США
29.	«Галактика РУЗ»	Лицензия бессрочная	Россия
30.	Личный кабинет абитуриента	Лицензия бессрочная	Россия
31.	Личный кабинет студента/сотрудника	Лицензия бессрочная	Россия
32.	ЭБ диссерт. и авторефер РГБ(ЭБД РГБ)	https://dvs.rsl.ru Требуется регистрация в СОГУ	Россия
33.	ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"	https://biblioclub.ru Требуется регистрация в СОГУ	Россия
34.	ЭБС 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»	http://www.studentlibrary.ru	Россия
37.	ЭБС «Юрайт» - образовательная среда,	www.biblio-online.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия

38.	КЭП (домен на яндексе)	Бесплатное 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 а 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 а 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=main_page 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
Универсальная база данных East View - 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-	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.

Медиа. Базовый комплект»; - «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект»; - «Медицина. Здравоохранение СПО»; - «Медицина (ВО). Books in English»; - «Медицина (ВО). Учебники 3.0».				
«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	https://cyberleninka.ru/

»	есть и иностранные публикации.	
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

1. Статистическая база данных «Росстат» (<https://rosstat.gov.ru/>).
2. Справочная правовая система КонсультантПлюс (<http://www.consultant.ru/>).
3. Электронная база данных Правительства РФ «Электронное правительство» (<https://www.google.com/url?q=https://rosstat.gov.ru>).
4. Всемирная география – проект <http://worldgeo.ru/>
5. Демоскоп статистический справочник - <http://www.demoscope.ru/weekly/2020/0849/biblio05.php>

6. Регионы России. Социально-экономические показатели -
7. http://old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы обучающихся: преподавательский стол; стул; столы обучающихся; стулья; кафедра; классная доска, мультимедийный комплекс (проектор, экран), ПК, колонки, программное обеспечение: Adobe flash player 31; Adobe reader 10; Java 6.0; K-Lite Codec Pack; Win rar; Microsoft Office 10; Microsoft Visio 10; Microsoft Visual studio; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	362025, Республика Северная Осетия-Алания, город Владикавказ, улица Ватутина, д. 44-46. Учебный корпус № 3 Ауд. 11
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, а также самостоятельной работы обучающихся: преподавательский стол; стул; ПК обучающихся; стулья; кафедра; классная доска, мультимедийный комплекс (проектор, экран), программное обеспечение: Adobe flash player 31; Adobe reader 10; Java 6.0; K-Lite Codec Pack; Win rar; Microsoft Office 10; Microsoft Visio 10; Microsoft Visual studio; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	362025, Республика Северная Осетия-Алания, город Владикавказ, улица Ватутина, д. 44-46. Учебный корпус № 3 Ауд. 11
Библиотека, в том числе читальный зал: столы , стулья, ПК обучающихся, программное обеспечение: Adobe flash player 31; Adobe reader 10; Java 6.0; K-Lite Codec Pack; Win rar; Microsoft Office 10; Microsoft Visio 10; Microsoft Visual studio; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса; Консультант плюс	362025, Республика Северная Осетия-Алания, город Владикавказ, улица Церетели, 16
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	362025, Республика Северная Осетия-Алания, город Владикавказ, улица Ватутина, д. 44-46. Учебный корпус № 3 Ауд. 18а

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.

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.).