



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»
(ФГБОУ ВО «СОГУ»)**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО
ОСНОВАМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

для поступающих на обучение по образовательным программам
высшего образования – программам бакалавриата
и программам специалитета в 2026 году

на базе среднего профессионального образования

Составитель:

Хацаева Ф.М., к.г.н., доцент,
заведующий кафедрой географии и
градостроительного проектирования

Владикавказ, 2026

1.	Название вступительного испытания
«Основы природопользования»	
2.	Аннотация
<p>Программа вступительного испытания по основам природопользования сформирована на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования. Вступительный экзамен по дисциплине «Основы природопользования» для абитуриентов на базе среднего профессионального образования (СПО) предназначена для оценки уровня теоретической подготовки и готовности к обучению по программам бакалавриата.</p> <p>Цель экзамена – проверка знаний абитуриентов в области взаимодействия общества и природы, рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p> <p>Форма проведения. Вступительные испытания по Основам природопользования проводятся в формате экзамена в вузе очно или дистанционно с использованием дистанционных образовательных технологий и включают тестовые задания.</p> <p>Основные содержательные разделы (темы):</p> <ul style="list-style-type: none">• Общие понятия: Природная среда, природные ресурсы (исчерпаемые/неисчерпаемые), природно-ресурсный потенциал, биосфера и ноосфера.• Рациональное природопользование: основные принципы, виды природопользования, энерго- и ресурсосберегающие технологии.• Экологические проблемы и их последствия: глобальные изменения климата, загрязнение атмосферы, водных объектов и почв, урбанизация.• Охрана окружающей среды: методы очистки выбросов, переработка отходов, мониторинг окружающей среды.• Правовые основы: экологическая экспертиза, охраняемые природные территории (ООПТ), экологическое право и безопасность.	
3.	Продолжительность вступительного испытания
Продолжительность вступительного испытания – 120 минут.	
4.	Чем можно пользоваться на вступительном испытании
На вступительном испытании разрешено использовать черновик и письменные принадлежности. Запрещено использовать калькуляторы, средства связи (в том числе мобильные телефоны, смартфоны, смарт-часы) и любые другие технические средства.	
5.	Содержание вступительного испытания
<p>Элементы содержания, проверяемые заданиями контрольно-измерительных материалов.</p> <p>Природные ресурсы как естественная основа становления и развития природопользования. Основные виды природных ресурсов. Территориальные и биосферные ресурсы. Минеральные ресурсы как важный фактор экономического развития. Основные виды и особенности использования недр и минерально-сырьевых ресурсов. Формы и способы добычи полезных ископаемых. Запасы и уровень использования основных видов полезных ископаемых.</p>	

Водные ресурсы и их использование. Водопотребление и водоотведение: понятия, исходные данные и схемы расчета.

Рациональное природопользование. Понятие, цели и задачи рационального природопользования. Принципы и критерии рационального природопользования. Особенности хозяйственной деятельности человека, обеспечивающей экономное использование природных ресурсов, их охрану и воспроизводство. Концепции устойчивого развития. Виды природопользования в различных отраслях хозяйства и связанные с ними экологические проблемы. Методы утилизации отходов природопользования, очистка сточных вод и защиты атмосферного воздуха от загрязнений.

Ландшафтное природопользование. Понятие о ландшафте. Пространственно-временная организация ландшафтов. Типы использования территории и антропогенные изменения природных ландшафтов: сельскохозяйственный, лесохозяйственный, промышленный, рекреационный, селитебный, водохозяйственный. Природные, природно-антропогенные и антропогенные ландшафты. Экологический потенциал ландшафта и его оценка с позиций условий жизни населения, промышленно-ресурсных, сельскохозяйственных, рекреационных и других потребностей.

Территориальная организация природопользования. Отраслевое, ресурсное и территориальное природопользование. Использование природных ресурсов в пределах какой-либо территории. Использование природных ресурсов в пределах отдельной отрасли хозяйства. Комплексное использование человеком природных ресурсов. Особенности общего и специального природопользования. Рациональное размещение отраслей производства на территории

Региональные системы природопользования. Основные понятия, факторы становления и развития региональных систем природопользования. Экстенсивное и интенсивное природопользование. Экологические ограничения природопользования. Природные опасности и природные риски в региональном природопользовании. Эколого-экономические нормативы природопользования.

Оценка воздействия на окружающую природную среду. Понятие об антропогенных факторах. Классификация антропогенных факторов. Процессы антропогенизации ландшафтной сферы земли и формирования современных ландшафтов. Деятельность человека как геологический фактор. Источники загрязнения окружающей природной среды.

Методы оценки антропогенного воздействия на природные среды. Механизмы распространения антропогенных загрязнений в разных природных средах. Стационарные и передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферы выбросами промышленных предприятий, выхлопными газами автотранспорта. Влияние хозяйственной деятельности на качество поверхностных вод. Загрязнение природных вод промышленными предприятиями, коммунально-бытовыми стоками. Источники и экологические последствия загрязнения почв. Методы оценки антропогенного воздействия на природные ресурсы.

Экологический мониторинг. Понятие, цели и задачи экологического мониторинга. Виды мониторинга. Принципы организации регионального и локального мониторинга окружающей среды. Структура и уровни системы мониторинга состояния окружающей природной среды. Эколого-географические принципы организации мониторинга состояния окружающей среды. Система мониторинга состояния окружающей среды урбанизированных территорий и его практическая значимость. Мониторинг атмосферного воздуха. Мониторинг подземных вод. Мониторинг поверхностных вод суши. Мониторинг качества питьевой воды. Мониторинг Мирового океана. Климатический мониторинг. Почвенный мониторинг. Биологический мониторинг и биотестирование. Геоэкологический мониторинг.

Экспертиза и управление природопользованием. Правовые основы экологической экспертизы хозяйственной деятельности человека. Экологическая экспертиза как институт регулирования природопользования. Принципы экологической экспертизы. Органы экологической экспертизы. Структура, уровни и полномочия экологической экспертизы. Участие и роль общественности в экологической экспертизе хозяйственной деятельности.

Административно-территориальная система организации и управления природопользованием. Ведомственная отраслевая система организации и управления природопользованием. Природоохранная деятельность и статистическая отчетность предприятий. Планирование и регулирование природопользования.

Экономика и природопользование. Принципы экономики природопользования (альтернативных издержек, загрязнитель платит, устойчивого развития и др.). Методология и основные методы эколого-экономического анализа. Рыночные провалы государства в сфере природопользования. Анализ затрат – результатов и принятие природоохранных решений в условиях перехода к рынку. Виды природоохранных мероприятий. Показатели эффективности и внешнеэкономическая оценка природных условий.

Экономические методы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды. Институт лицензирования и лимитирования использования природных ресурсов. Экологический аудит и экологический менеджмент. Органы контроля и управления природопользованием и охраной окружающей природной среды в Российской Федерации.

Правовые основы природопользования и охраны ОС. Нормативно-правовая база природопользования и сохранения экологической безопасности в РФ. Право собственности на природные объекты. Нормативы использования природных ресурсов. Система применяемых для охраны окружающей среды и рационального природопользования стандартов и нормативов. Платежи за природные ресурсы. Платежи за загрязнение окружающей природной среды.

Устойчивое развитие в области природопользования. Цели, задачи, признаки, принципы стратегии устойчивого развития. Ресурсосбережение: минимизация расходов сырья и энергии; экологизация промышленного производства, энергетики, транспорта, быта, сельского хозяйства; замена невозобновимого сырья возобновимым.

Международное сотрудничество в природоохранной деятельности. Основные принципы международного экологического права. Основные международные организации в области охраны окружающей среды.

6. Шкала оценивания

Экзаменационная работа выполняется в тестовой форме, включает 20 заданий и состоит из части А, части В, части С.

Задания оцениваются разным количеством баллов в зависимости от их типа и степени сложности. Баллы, полученные экзаменуемым за правильно выполненные задания, суммируются.

Содержание тестов состоит из основных разделов направления «Природопользование». Настоящая программа соответствует образовательным программам среднего профессионального образования.

Критерии оценивания:

Количество заданий в экзаменационной работе – 20

Время выполнения работы – 120 минут

Максимальное количество баллов – 100

Минимальное количество баллов – 40

Задание состоит из 2 блоков.

Блок 1. Тестовые задания повышенной сложности, требующие развернутого ответа

Количество тестов Блока 1 составляет – 15.

Правильный ответ на один тест – 3 балла.

Максимальный балл по тестам Блока 2 – 45

Блок 2.

Количество вопросов Блока 2 в одном варианте составляет – 5.

Правильный ответ по каждому заданию – 5 баллов.

Максимальное количество баллов по заданиям Блока 2 – 45

Оценка знаний абитуриентов проводится по 100 – бальной шкале.

Максимальное количество баллов Блока 1 составляет – 45

Максимальное количество баллов Блока 2 составляет – 55
Итоговая оценка складывается из суммы полученных баллов Блока 1 и Блока 2.

7. Пример вступительного испытания

Блок 1.

Выберите вариант ответа

На какие типы делятся природные ресурсы:

1. практически неисчерпаемые, возобновляемые и невозобновляемые
2. возобновляемые и невозобновляемые
3. неисчерпаемые и исчерпаемые
4. практически неисчерпаемые и возобновляемые

Ответ: 1

Блок 2.

Дайте полный развернутый ответ

Что представляют собой природные ресурсы. Дайте определение и охарактеризуйте понятие породно-ресурсный потенциал. Назовите основные типы классификации природных ресурсов:

8. Основная и дополнительная литература

Основная:

1. Основы природопользования: Цели. Термины. Структура. История. Стратегическое управление: учеб. Пособие / Б.В. Поряков, А.А. Зубишина; Яросл. гос. ун-т им. П.Г. Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2009. – 448 с.
2. Экологические основы природопользования: Учебник для колледжей и сред. спец. уч. заведений. изд-во: Дашков и К, 2007. – 349.
3. Экологические основы природопользования. Гальперин М.В.: Учебник для колледжей и сред. спец. уч. заведений. изд-во: НИЦ ИНФРА-М, 20205. – 256.

Дополнительная:

1. Основы природопользования. Астафьева, О. Е.: учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 376 с.
2. Основы природопользования. Астафьева, О. Е.: учебник / Колесник С.И. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство КНОРУС, 2025. – 376 с.

9. Составитель:

Хацаева Фатима Мусаевна, к.г.н., доцент, зав. кафедрой географии и градостроительного проектирования.