МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖНЕВАРТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА

проведения вступительных испытаний для поступающих на базе профессионального образования на бакалавриат по направлению подготовки
05.03.06 Экология и природопользование (экология)

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Нижневартовск

Содержание

1. Цели и задачи вступительного испытания

Целью вступительных испытаний является определение готовности выпускника со средним профессиональным образованием – к продолжению образования в бакалавриате. Проверить уровень знаний, определить уровень научно-практической эрудиции абитуриента.

2. Срок освоения программы бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование»

Срок освоения для очной формы обучения составляет 4 года. Квалификация выпускника в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом – бакалавр.

3. Трудоемкость направления 05.03.06 «Экология и природопользование»

Трудоемкость освоения студентом образовательной программы в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы бакалавра, практики и время, отводимое на контроль качества освоения ОП.

Программа вступительного испытания для поступающих на направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (экология) составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта в соответствии с направленностью (профилем) программ бакалавриата.

4. Требования к абитуриенту

Абитуриент, поступающий на направление 05.03.06 «Экология и природопользование» в Нижневартовский государственный университет должен иметь документ государственного образца о среднем профессиональном образовании.

5. Форма и процедура вступительного испытания

Экзамен проводится в тестовой форме, с использованием 100-балльной системы оценивания. Процедура проведения вступительного испытания: Экзаменационная работа состоит из 50 тестовых заданий. Успешное выполнение одного тестового задания оценивается в два балла. Максимальное количество баллов, которое может набрать абитуриент – 100. Минимальное количество набранных баллов для дальнейшего участия абитуриента в конкурсе – 40 баллов. На решение задач данного контрольного мероприятия отводится 60 минут (без перерыва).

При выполнении теста не разрешается использование наглядных пособий, справочников и другой учебной, научной, методической литературы, нормативных документов и образцов техники.

6. Перечень тем для подготовки к экзамену;

I. Экология и природопользование

Основные законы экологии (закон оптимума, Линдемана, Шелфорда, Либиха, Каммонера).

Понятие «охраны окружающей среды» и его составляющие. Локальные, региональные и глобальные проблемы экологии. Определение экологического кризиса, экологической катастрофы. Причины и виды катастроф.

Классификация природных ресурсов. Принципы и правила охраны природы. Ресурсные циклы.

Мониторинг окружающей среды. Виды мониторинга. Основные задачи мониторинга.

Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы, гидросферы и земельных ресурсов.

Классификация загрязняющих веществ. Определение степени загрязнения.

II. Охрана окружающей среды

Рациональное использование и охрана водных ресурсов. Природная вода и ее распространение. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения.

Рациональное использование и охрана недр. Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире. Минеральносырьевые ресурсы России. Использование недр человеком. Исчерпаемость минеральных ресурсов. Основные направления по использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов. Рекультивация и восстановление земель.

Рациональное использование и охрана земельных ресурсов. Почва, ее состав и строение. Роль почвы в круговороте веществ в природе. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране.

III. Правовые основы охраны окружающей среды

Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды. Государственная экологическая экспертиза предприятий и территорий. Экологическая общественная экспертиза. Паспортизация промышленных предприятий. Контроль и регулирование рационального использования природных ресурсов и окружающей среды. Федеральные органы власти, отвечающие за рациональное природопользование.

Правовые основы охраны среды обитания. Социальные вопросы экологического воспитания и образования подрастающего поколения. Природоохранное просвещение и экологические права населения.

Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы.

Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения, конвенции, договоры. Создание в рамках ООН в 1983 году независимой международной комиссии по охране окружающей среды. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. Органы управления и надзора по охране природы РФ. Их цели и задачи.

Рекомендуемая литература

1. Мартемьянова А.А., Козуб Ю.А. Экологические основы природопользования: учебное пособие. Иркутск: Иркутский ГАУ, 2016. 116 с.
2. Новосёлова А. С. Основы природопользования: учебное пособие. Вологда: ВоГУ, 2015. 71 с.
3. Рудский В.В. , Стурман В.И. Основы природопользования: учебное пособие. М.: Логос, 2014. 208 с.
4. Дубенок Н. Н. Основы природопользования: учебное пособие. Оренбург: ОГУ, 2018. 138 с.
5. Краснов Е.В. , Романчук А.Ю.Основы природопользования: учебное пособие. Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2009. 190 с.
6. Матвеенко И.А., Осипова Н. А. Введение в оценку экологических рисков: учебно-методическое пособие. Томск: Томский политехнический университет, 2015. 108 с.