

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»**

Утверждаю:

Заместитель председателя приемной
комиссии, первый проректор

 И.Н. Даниленко

« 25 » 10 2022 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

для поступающих на обучение на базе среднего профессионального образования

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Перечень тем для подготовки к вступительному испытанию.....	3
3. Список рекомендуемой литературы.....	4

1. Общие положения

Настоящая программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по родственным для основной профессиональной образовательной программы высшего образования, реализуемой по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Экология» образовательным программам среднего профессионального образования. Профессиональное вступительное испытание на базе среднего профессионального образования проводится с целью определения наиболее подготовленных и способных поступающих для освоения образовательных программ высшего образования.

В ходе вступительного испытания абитуриент должен продемонстрировать владение базовым понятийным аппаратом в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Вступительное испытание проводится в форме тестирования. Допуск абитуриентов для сдачи вступительного испытания осуществляется при наличии документа, удостоверяющего личность.

На экзамене запрещается пользоваться средствами связи, электронно-вычислительной техникой, фото, аудио и видеоаппаратурой, справочным материалом, письменными заметками и иными средствами хранения и передачи информации.

2. Перечень тем для подготовки к вступительному испытанию

Раздел I. Антропогенное воздействие на окружающую среду.

Основные виды антропогенного воздействия на окружающую среду. Воздействие предприятий энергетики на состояние окружающей среды. Воздействие предприятий нефтегазового комплекса на состояние окружающей среды. Воздействие предприятий химической промышленности на состояние окружающей среды. Воздействие различных видов транспорта на состояние окружающей среды. Устойчивое развитие. Антропогенное воздействие на атмосферный воздух, водные объекты гидросферы, почвы, недра, ландшафты.

Раздел II. Глобальные экологические проблемы и пути их решения.

Глобальное изменение климата: современное состояние, прогнозы глобального изменения климата, углеродное регулирование.

Экологические проблемы Мирового океана. Экологические последствия загрязнения вод. Международные усилия по охране Мирового океана.

Демографические проблемы: динамика численности населения в историческом аспекте, темпы роста населения на планете, демографическая политика.

Ресурсные проблемы и пути их решения: изменения биосферы в результате антропогенной деятельности, возобновимые и невозобновимые ресурсы, неравномерность размещения природных ресурсов на планете, рост потребления минерального сырья и других ресурсов, пути решения ресурсной проблемы в мире.

Раздел III. Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Организационные, архитектурно-планировочные, технологические мероприятия. Малоотходные и безотходные технологии на предприятиях. Энергоэффективность и ресурсосбережение на предприятии. Требования к размещению предприятий различных отраслей экономики. Экологический мониторинг и контроль состояния окружающей среды. Технологии и технические средства защиты компонентов окружающей среды от негативного воздействия. Ущерб компонентам окружающей среды от промышленных предприятий.

Раздел IV. Антропогенное воздействие на биотические сообщества.

Антропогенное воздействие на леса и другие растительные сообщества. Воздействие человека на животных и причины их вымирания. Проблемы сохранения биоразнообразия. Охрана природы. Особо охраняемые природные территории.

Раздел V. Обращение с отходами производства и потребления.

Отходы производства и потребления. Классификация отходов производства и потребления. Обращение с отходами. Способы утилизации, переработки, обезвреживания, захоронения отходов производства и потребления.

Раздел VI. Воздействие шума, вибрации, электромагнитных полей на человека и окружающую среду.

Источники и характер воздействия физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и излучений) на человека и окружающую среду. Защита от энергетических воздействий.

Раздел VII. Природопользование.

Понятие природопользования. Структура природопользования как сферы жизнедеятельности. Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов по степени исчерпаемости и возобновляемости. Природно-ресурсный потенциал территории. Природно-ресурсное районирование. Исторические этапы природопользования. Кризисы природопользования. Рациональное природопользование: понятие и принципы. Ресурсы Мирового океана и их использование. Водопользование и водопотребление. Рациональное использование биологических ресурсов. Альтернативные источники энергии.

3. Список рекомендуемой литературы:

1. Астафьева О.Е. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / О.Е. Астафьева, А.А. Авраменко, А.В. Питрюк. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 354 с.
2. Гурова Т.Ф. Экология и рациональное природопользование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т.Ф. Гурова, Л.В. Назаренко. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 188 с.
3. Дубенок Н. Н. Основы природопользования: учебное пособие / Н. Н. Дубенок. – Оренбург: ОГУ, 2018. – 138 с.
4. Иванов Е.С. Охрана природы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.С. Иванов, А.С. Чердакова, В.А. Марков, Е.А., Лупанов. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 247 с.
5. Корытный, Л.М. Экологические основы природопользования: учеб. пособие для СПО / Л.М. Корытный, Е.В. Потапова. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 374 с.
6. Ларионов Н.М. Промышленная экология: учебник и практикум для СПО / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков, – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 382 с.
7. Новоселова А. С. Основы природопользования: учебное пособие / А. С. Новоселова. – Вологда: ВоГУ, 2015. – 71 с.
8. Охрана природы: учебник и практикум для СПО / Е.С. Иванов, А.С. Чердакова, В.А. Марков, Е.А. Лупанов. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 247 с.
9. Рудский В. В. Основы природопользования: учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. – М.: Логос, 2014. – 208 с.
10. Хван, Т.А. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / Т. А. Хван. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 253 с.

Председатель экзаменационной комиссии,
канд. хим. наук, доцент



Ю.Ю. Петрова