

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 33.06.2021 19:09:18

Уникальный программный ключ:

4304212006091695081521805140776814516741454912898873

Денежное бюджетное образование

«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

УТВЕРЖДАЮ:

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИИ «ПРОФЕССОР»

Башин С.Ю. Комарова
«87» октября 2021



ПРОГРАММА
вступительного испытания, проводимого ФГБОУ ВО «Омский ГАУ самостоятельно,
для лиц, имеющих среднее профессиональное образование,
поступающих на обучение по образовательным программам бакалавриата
и программам специалитета

«ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Омск 2021

1. Общие положения

1. Вступительное испытание «Основы природопользования» проводится ФГБОУ ВО Омский ГАУ самостоятельно, для лиц, имеющих среднее профессиональное образование, поступающих на обучение по образовательным программам бакалавриата и программам специалитета.

Программа составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

2. Цель программы вступительного испытания – оказать методическую помощь поступающим в теоретической подготовке к сдаче вступительного испытания.

3. Задачи программы:

- определить требования к знаниям, навыкам и умениям лиц, поступающих;
- систематизировать темы дисциплины и входящие в них вопросы.

4. Целью вступительного испытания является определение уровня знаний поступающих.

5. Требования к лицам, поступающим в университет: при подготовке к вступительному испытанию поступающие должны в полном объеме изучить все темы и вопросы, предусмотренные программой, воспользовавшись рекомендуемым списком литературы.

6. Абитуриенты, сдающие вступительное испытание:

должны знать:

- особенности взаимодействия общества и природы;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- методы экологического регулирования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- особо охраняемые природные территории;

должны уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;

должны владеть:

- навыками анализа и оценки экологических последствий различных видов деятельности;
- соблюдения требований экологической безопасности в профессиональной деятельности.

7. Степень сложности и трудоемкость содержания билетов одинаковая.

8. Во время подготовки ответа недопустимо использование обучающих материалов, средств связи.

2. Структура вступительного испытания

2.1. Вступительное испытание проводится в форме компьютерного тестирования, на русском языке.

Продолжительность вступительного испытания составляет 60 минут.

Вступительное испытание состоит из 20 заданий.

Экзаменационная работа (тест) состоит из 2 частей:

- часть 1 включает: 15 заданий с выбором верного ответа из четырех предложенных вариантов;

- часть 2 состоит из 5 заданий со свободно конструируемым ответом (например: А. Задания, требующие написать ответ в виде числа. Б. Задания, требующие написать ответ в виде одного слова. В. Задания с кратким ответом на выбор нескольких правильных ответов из предложенного списка. Г. Задания с кратким ответом на установление соответствия позиций, представленных в двух перечнях. Д. Задания на установление правильной последовательности).

2.2. Критерии оценивания:

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальный балл для участия в конкурсе устанавливается приемной комиссией университета ежегодно.

3. Содержание вступительного испытания

Поступающие должны продемонстрировать знание следующих тем:

Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.

Тема 1.1. Природоохраный потенциал

Взаимодействие человека и природы. Современное состояние природы России и планеты Земля. Экологические кризисы цивилизации. Развитие производственных сил общества. Природоохраный потенциал региона. Утилизация бытовых и промышленных отходов. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств. Природа и общество. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Развитие производительных сил общества. Формы взаимодействия общества и природы. Увеличение массы вещества и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования. Определение экологического кризиса, его признаки. Глобальные экологические проблемы. Влияние урбанизации на биосферу. Охрана биосфера от загрязнений. Уничтожение вредных выбросов. Малоотходные и ресурсосберегающие производства.

Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Природные ресурсы и их классификация. Основные направления рационального природопользования. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.

Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды.

Загрязнение биосфера. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосфера. Основные загрязнители, их классификация. Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. «Зеленая» революция и её последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов. Способы ликвидации последствий заражения окружающей среды. Понятие экологического риска. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогноз состояния окружающей среды.

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохраный надзор

Нормативные документы в области регулирования природопользования и охраны природы. Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» 2002 г. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения конвенции, договоры. Новые эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности. Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи. Экологическое просвещение.

Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды. Возмещение вреда причиненного здоровью человека. Возмещение вреда причиненного окружающей среде. Экологическая оценка производств и предприятий.

Список рекомендуемой литературы:

1. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Г. Моторная ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Омск : Омский ГАУ, 2019. - 74 с. - Источник: <http://e.lanbook.com>.
2. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 224 с. - Источник: <http://e.lanbook.com>.
3. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. К. Хандогина, Н. А. Герасимова, А. В. Хандогина. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 160 с. - Источник: <http://znanium.com>
4. Экологические основы природопользования [Текст] : учеб. пособие / Э. А. Арутамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова. - Москва : [б. и.], 2001. - 236 с.
5. Экологические основы природопользования : учеб. для учреждений сред. проф. образования / Э. А. Арутамов, Н. В. Баркалова, И. В. Левакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2005. - 318 с
6. Экологические основы природопользования [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 207, [1] с. - (Среднее профессиональное образование)
7. Экологические основы природопользования [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 207, [1] с. - (Среднее профессиональное образование)

Пример экзаменационного задания

1. Группа химических органических загрязнителей водных экосистем включает такие вещества как _____

Укажите не менее трех вариантов ответа

- а) пестициды
- б) нитраты, фосфаты
- в) тяжелые металлы
- г) нефть и нефтепродукты
- д) фенолы

2. Классификация природных ресурсов по степени исчерпаемости.

Выберите два правильных ответа

- а) исчерпаемые
- б) минеральные
- в) биологические
- г) водные
- д) неисчерпаемые

3. Особо охраняемая природная территория, созданная в целях охраны определенного природного объекта (компоненты) или природного комплекса – это _____
Ведите в поле ответ строчными буквами.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии, природопользования и биологии, протокол №2а от 22 октября 2021 г. и на заседании кафедры землеустройства, протокол №5 от 25 октября 2021 г.

Разработчики программы

канд. с.-х. наук, доцент

канд. с.-х. наук, доцент

Бр
Бр

Е.Г. Бобренко

М.Н. Веселова

Внутренние эксперты

Декан факультета агрохимии,
почвоведения, экологии,
природообустройства и водопользования,
канд. с.-х. наук, доцент

Гоман

Н.В. Гоман

Декан землестроительного факультета,
канд. экон. наук, доцент

Долматова

О.Н. Долматова

Заведующий кафедрой экологии,
природопользования и биологии,
канд. биол. наук, доцент

Нежевляк

О.В. Нежевляк

Заведующий кафедрой землеустройства,
канд. геогр. наук, доцент

Гилёва

Л.Н. Гилёва