

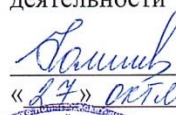
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 31.08.2021 08:48:36  
Уникальный программный ключ:  
470b4752a60160185b60a502d591c18034027651a76274c624f5491780837a

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

---

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной  
деятельности

 С.Ю. Комарова  
«24» 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»

## 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. Природоохранный потенциал*

Взаимодействие человека и природы. Современное состояние природы России и планеты Земля. Экологические кризисы цивилизации. Развитие производственных сил общества. Природоохранный 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 биосферы 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 биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. 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. Природоохранный 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. Арустамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова. - Москва : [б. и.], 2001. - 236 с.
5. Экологические основы природопользования : учеб. для учреждений сред. проф. образования / Э. А. Арустамов, 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 (компонента) или природного комплекса – это \_\_\_\_\_  
*Введите 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



Е.Г. Бобренко

М.Н. Веселова

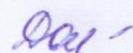
**Внутренние эксперты**

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



Н.В. Гоман

Декан землеустроительного факультета,  
канд. экон. наук, доцент



О.Н. Долматова

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



О.В. Нежевляк

Заведующий кафедрой землеустройства,  
канд. геогр. наук, доцент



Л.Н. Гилёва