

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 31.10.2021 13:49:16
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbe4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)**



УТВЕРЖДАЮ.

Проректор по образовательной деятельности

С.Ю. Комарова
С.Ю. Комарова
2019 г.

**ПРОГРАММА
вступительного испытания
для поступления на обучение по программе магистратуры**

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование,
направленность (профиль) « Экология региона»**

**Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета факультета
агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и
водопользования**

(протокол № 1 от 02.09.2019)

Разработчик(и) программы		
Доцент, канд. биол.наук	<i>И.Г. Кадермас</i>	И.Г. Кадермас
Внутренние эксперты		
И.о. декана, канд. с.-х. наук, доц.	<i>Н.М. Невенчанная</i>	Н.М. Невенчанная
Заведующий отделом аспирантуры и магистратуры	<i>О.Н. Земченкова</i>	О.Н. Земченкова
Ответственный секретарь приемной комиссии	<i>Е.В. Фалалеева</i>	Е.В. Фалалеева

Омск 2019

1. Область применения и нормативные ссылки

Программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 998.

1.1 Целью программы вступительного испытания является оказание методической помощи в теоретической подготовке к сдаче вступительного испытания, соответствующего направлению подготовки и направленности программы магистратуры.

1.2 Задачи программы:

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

1.3 Цель вступительного испытания - проверка уровня знаний поступающего в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Требования к лицам, поступающим в университет:

К освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования.

2. Структура вступительного испытания

2.1. Форма проведения испытания очная.

2.2. Плановая процедура

Вступительные испытания проводятся в форме электронного тестирования, на русском языке. Продолжительность вступительного испытания составляет не более 90 минут.

2.3. Критерии оценивания

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный балл для участия в конкурсе устанавливается приемной комиссией университета ежегодно.

3. Содержание

3.1 Общая экология (аутэкология; демэкология; синэкология)

Экология как наука. Предмет, объект, основная задача изучения экологии. История развития и становления экологии. Структура общей экологии, связь её с другими науками. Основные экологические концепции и законы.

3.2 Учение о биосфере

Биосфера как специфическая оболочка Земли. Биосфера, её структура, границы, важнейшие черты. Учение Вернадского о биосфере. Типы вещества в биосфере. Живое вещество, его функции. Место человека в биосфере.

Сущность теории ноосферы В.И. Вернадского. Условия перехода биосферы в ноосферу.

3.3 Антропогенное воздействие на биосферу

Биосоциальная природа человека и экология. Экология и здоровье человека. Антропогенные воздействия на биосферу. Виды загрязнения окружающей среды. Воздействия хозяйственной деятельности человека на атмосферу, гидросферу, литосферу.

3.4 Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды

Экологические принципы рационального использования природных ресурсов. Природные ресурсы, их классификация. Основные принципы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования. Нормирование качества окружающей природной среды. Инженерная защита окружающей среды. Комплексный анализ и оценка качества окружающей природной среды. Мониторинг состояния окружающей среды. Основные задачи и схема мониторинга. Экологический мониторинг. Право, как механизм рационального природопользования. Основные тенденции права в области охраны окружающей среды (зарубежный и отечественный опыт). Структура природоохранного управления.

Экономика природопользования и охраны природы. Принципы экологической экономики. Эколога-экономическая стратегия развитых стран и России. Международное сотрудничество в области экологии, его основные принципы. Участие России в международном экологическом сотрудничестве. Общественное экологическое движение.

4. Пример задания для вступительного испытания

1.Свойство (явление) природной среды, оказывающее влияние на биологическую систему, называется....

ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ СЛОВСОЧЕТАНИЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

2. Среда жизни и их характерные особенности

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО НУМЕРОВАННОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. Водная	высокая разреженность
2. Почвенная	постоянство всех факторов
3. Наземно-воздушная	дефицит кислорода
	рыхлость структуры сложения

3. Экологические группы растений по отношению к свету бывают:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

светолюбивые (гелиофиты)
теневыносливые (факультативные гелиофиты)
пойкилотермные
гомойотермные
тенелюбивые (сциофиты)

4. РАСПРЕДЕЛИТЕ ЭТАПЫ СУКЦЕССИИ ОТ НАЧАЛЬНОЙ
СТАДИИ ДО КОНЕЧНОЙ

Брошенные старопахотные земли
Заселение участка берёзами
Начало роста елей под пологом берёзового леса
Вытеснение подростными елями берёз
Постепенная стабилизация условий и отношений

5. Функции живого вещества в биосфере ...

энергетическая, газовая, концентрационная, окислительная,
восстановительная

энергетическая, газовая, концентрационная, химическая,
организационная

энергетическая, газовая, физическая, массовая, химическая

энергетическая, газовая, концентрационная, массовая, окислительная

6. Атмосферные слои в биосфере

РАСПОЛОЖИТЕ АТМОСФЕРНЫЕ СЛОИ ПО ВЫСОТЕ ОТ
ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

Тропосфера

Стратосфера

Мезосфера

7. Основной вклад в загрязнение атмосферы сернистым ангидридом
вносят _____ отрасли народного хозяйства

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

металлургическая

химическая

транспортная

теплоэнергетическая

сельскохозяйственная

8. При использовании биоресурсов устанавливаются лимиты по _____
животных

ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ОТВЕТ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ

9. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО НУМЕРОВАННОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

1. бентос	ряска
2. нектон	кальмар
3. фитопланктон	морская звезда
4. зоопланктон	гидроиды
5. перифитон	дафния

10. В процессе фотосинтеза наибольшую роль играют _____
лучи солнечного спектра

- красные
- голубые
- зеленые
- синие

Перечень рекомендуемой литературы

1. Валова (Копылова) В.Д., Зверев О.М. Экология [Электронный ресурс]: 4-е изд., перераб. и доп. - Москва :Дашков и К, 2018. - 376 с.

2. Никифоров Л.Л. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 204 с.:

3. Коробкин, В. И. Экология: учебник/ В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 18-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 601 с.

4. Ермаков, Л. Л. Экология [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ Л. Л. Ермаков, О. Н. Чернышова. - Электрон. текстовые дан.. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 260 с.

5. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп. от 21 июля 2014) [электронный ресурс]

6. Потапов А.Д. Экология [Электронный ресурс]: Учебник / - 2-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 528 с.: