

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии УдГУ
Ректор *Г.В. Мерзлякова*
«*13*» *03/2021* 2021 г.



ПРОГРАММА СОБЕСЕДОВАНИЯ
для поступающих
по направлению подготовки 05.04.06. «Экология и природопользование»
по программе магистратуры
«ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Для поступления в Удмуртский государственный университет и освоения магистерской программы «Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности» абитуриент должен пройти вступительное испытание в форме собеседования.

Максимальное количество набранных баллов для участия в конкурсе соответствует 70 баллам, минимальное количество набранных баллов - 36 баллам.

В связи с тем, что собеседование включает в себя два вопроса, то ответ по каждому может быть оценен в 35 баллов, а минимально в 18 баллов.

Критерии оценки уровня знаний абитуриентов, прилагаются.

Критерии оценки ответа абитуриента на собеседовании

Оценка качества подготовленности абитуриента (по одному вопросу)	Показатели качественной характеристики ответов абитуриента
30-35 баллов	заслуживает абитуриент, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает системное и глубокое знание содержания дисциплин биологического цикла• владеет научной терминологией и профессиональным языком.
25-30 баллов	заслуживает абитуриент, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает достаточно полное знание содержания дисциплин биологического цикла• владеет научной терминологией и профессиональным языком.
20-25 баллов	выставляется абитуриенту, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает фрагментарное знание содержания дисциплин биологического цикла• испытывает трудности при использовании научной терминологии и профессионального языка.
10-20 баллов	выставляется абитуриенту, который: <ul style="list-style-type: none">• обнаруживает пробелы в знании содержания дисциплин биологического цикла и методики обучения;• не владеет научной терминологией и профессиональным языком.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Эволюционно-исторические этапы воздействия человека на биосферу.

Загрязнение атмосферы: типы, источники и последствия.

Загрязнение гидросферы: типы, источники и последствия.

Химическое загрязнение почвы и литосферы: типы, источники и последствия.

Шумо-вибрационное загрязнение окружающей среды: источники и последствия.

Радиационное загрязнение окружающей среды: источники радионуклидов и их поведение в окружающей среде.

Суперэкоотоксиканты: классификация, свойства, особенности трансформации в окружающей среде, методы регистрации.

Воздействие ионизирующей радиации на живые организмы.

Биологические загрязнения экосистем: источники и последствия.

Понятие о биологических индикаторах. Уровни и формы биоиндикации.

Методы биологической индикации загрязнений наземной среды.

Методы биологической индикации загрязнений водной среды.

Экологический мониторинг: структура, методология и реализация.

Экологическая экспертиза и ее роль в контроле качества окружающей среды.

Экологическая токсикология: воздействия токсикантов на организмы и популяции.

Экологическое нормирование: структура, принципы и основные механизмы.

Процедура проведения инженерно-экологических изысканий при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

Технологии очистки атмосферных выбросов.

Технология очистки сточных вод.

Методы рекультивации антропогеннонарушенных территорий.

Рациональное природопользование, ресурсосбережение и ресурсные циклы.

Экономические методы регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.

Система экологического менеджмента в России.

Принципы экологической оптимизации урбано- и агроэкосистем.

Особо охраняемые природные территории: типология, значение.

Красные книги: история создания, значение и ведение.

Демографический кризис: модели и методы прогнозирования роста численности популяций.

Экологическая культура и экологическая этика.

Основные экологические проблемы Удмуртской Республики.

Литература для подготовки

1. *Бигон М, Харпер Дж., Таунсенд Х.* Экология: Особи, популяции и сообщества: В 2-х т.: Пер с англ. М.: Мир, 1989.
2. *Вернадский В.И.* Живое вещество и биосфера. 1994.
3. *Воронцов Н.Н.* Развитие эволюционных идей в биологии. М.: КМК, 2004. 432 с.
4. *Дедю И.И.* Экологический энциклопедический словарь. 1989.
5. *Дьяконов К.Н., Дончева А.В.* Экологическое проектирование и эспертиза. М.:АспектПресс, 2002. 384 с.
6. *Константинов В.М.* Охрана природы. М.: Издательский центр «Академия», 2000. 240 с.
7. *Миркин Б.М., Наумова Л.Г.* Краткий курс общей экологии. Часть I. Экология видов и популяций: Учебник. Уфа: Изд-во БГПУ, 2011. 206 с.
8. *Миркин Б.М., Наумова Л.Г.* Краткий курс общей экологии. Часть II. Экология экосистем и биосферы: Учебник. Уфа: Изд-во БГПУ, 2011. 180 с.
9. *Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П.* Экология: Учеб.для вузов. 3-е изд., стереотип. М.:Дрофа, 2004. 624 с.
10. *Новиков Ю.В.* Экология, окружающая среда и человек. М.:Агентство «Фаир», 1998. 124 с.
11. *Одум Ю.* Экология: В 2-х т.: Пер. с англ. М.: Мир, 1986.
12. *Передельский Л.В., Коробкин В.И., Приходченко О.Е.* Экология: учеб.для вузов по спец. "Экология и природопользование" рек. УМЦ "Клас. учеб." М.: Проспект, 2006. 507 с.
13. *Петров В.В.* Экологическое право России. М.: Изд. БЕК, 1995.
14. *Реймерс Н.Ф.* Природопользование: Словарь-справочник. М.: Мысль, 1990. 639 с.
15. *Реймерс Н.Ф.* Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). М.: Журнал «Россиямолодая», 1994. 367 с.
16. *Степановских А.С.* Экология: учеб.для вузов рек. МО РФ. М.: ЮНИТИ, 2003. 703 с.
17. *Уиттекер Р.* Сообщества и экосистемы. 1980.
18. *Чернова Н.М., Былова А.М.* Общая экология. М.: Дрофа, 2007. 416 с.
19. *Шилов И.А.* Экология: учеб.для вузов рек. МО РФ / 5-е изд., стер. М.:Высш. шк., 2006. 511 с.
20. *Экономические основы экологии / Глухов В.В., Лисочкина Т.В., Некрасова Т.П.* СПб.: Специальная литература, 1995.