



ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЭКОЛОГИИ
И ТУРИЗМА

2016 год приема

**ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Бакалавриат

Направления	Профили	Форма обучения	Предметы вступительных испытаний /ЕГЭ/
Экология и природопользование	1. Геоэкология 2. Природопользование 3. Инженерно-экологические изыскания и проектирование /с 2016г./	очная, вечерняя, /с возможностью дистанционной формой обучения/	Русский язык География Математика

Магистратура

Направления	Программы	Форма обучения	Предметы вступительных испытаний
Экология и природопользование	Экологический мониторинг и аудит Экологический мониторинг и радиационная безопасность Управление природопользованием	очная	Экологический мониторинг и экологическая безопасность

**Бакалавриат – Магистратура - Аспирантура (25.00.36-геоэкология)
«Экология и природопользование»**

Три ступени образования включают сочетание фундаментальной естественно-научной и прикладной подготовки в области наук об окружающей среде, инженерной экологии, экологии человека, геоинформационного картографирования, водопользования, инженерно-экологических изысканий, экологического проектирования, экологического аудита и мониторинга окружающей среды. Основное направление подготовки – практическая экология с ориентацией на трудоустройство в природоохранных надзорных органах и проектно-производственных учреждениях региона. Дополнительные образовательные программы: иностранный язык, компьютерные технологии, диплом преподавателя географии экологии /очное и вечернее обучение/

Базовые естественно-научные и основные общепрофессиональные дисциплины

- | | |
|--|--|
| 1. Информатика и геоинформационные системы | 15. Экология человека |
| 2. Биология | 16. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды |
| 3. Геология | 17. Устойчивое развитие |
| 4. География | 18. Основы природопользования |
| 5. География России | 19. Техногенные системы и экологический риск |
| 6. Топография | 20. Экологический мониторинг |
| 7. Почвоведение | 21. Оценка воздействия на окружающую среду, программы «ЭКОЛОГ» |
| 8. Общая экология | 22. Экологическое проектирование и экспертиза |
| 9. Геоэкология | 23. Управление природопользованием |
| 10. Учение об атмосфере | 24. Экономика природопользования |
| 11. Учение о гидросфере | 25. Экологическое нормирование |
| 12. Учение о биосфере | |
| 13. Ландшафтоведение | |
| 14. Картография | |

Спецкурсы по профилю «природопользование»:

- урбоэкология;
- ресурсоведение;
- экологический менеджмент и аудит;
- речной сток и гидрологические расчеты;
- гидрохимия;
- водно-балансовые исследования;
- основы гидравлики и гидротехники;
- водно-технические изыскания;
- водохозяйственные расчеты;
- территориальное планирование и районная планировка.

Спецкурсы по профилю «геоэкология»:

- биоиндикация;
- геоэкологическое картографирование;
- геохимия окружающей среды;
- аналитические методы контроля окружающей среды;
- дистанционные методы контроля окружающей среды;
- экология и химия почв;
- промышленная санитария;
- экологическая токсикология
- инженерно-экологические изыскания

в 2016г. планируется:

1) открытие нового профиля бакалавриата для подготовки эколога-проектировщика: «инженерно-экологические изыскания и проектирование». Профиль подготовки будет направлен на усиление инженерной подготовки специалиста -эколога. Предусмотрено расширенное изучение современных методов экологического мониторинга и аудита как основных информационных механизмов управления охраной окружающей среды и природопользованием, освоение методик производственной и научно-исследовательской работы в области мониторинга окружающей среды – атмосферы, гидросферы, почв, биоты - на основе современных лабораторно-инструментальных, дистанционных и геоинформационных технологий, а также с применением компьютерных технологий анализа и интерпретации эколого-географических данных. Практический блок программы подготовки ориентирован на изучение законодательных, экономико-правовых основ и методов инженерно-экологических изысканий, посвящен практическим занятиям по освоению программных средств «АВТОКАД», программ серии «ЭКОЛОГ», как необходимых компонентов профессиональной подготовки современного эколога-практика;

2) открытие дистанционной формы обучения для студентов очно-заочной (вечерней) формы обучения с возможностью изучения электронных курсов с помощью Интернет-технологий без аудиторных занятий.

Учебные практики:

1 курс: эколого-географическая; топографическая; гидрометеорологическая; по промышленной экологии; **2 курс:** по биоиндикации, гидрохимии и биотестированию; ландшафтно-экологическая (на базе заповедника «Галичья гора»); **3 курс:** - по геоинформационным технологиям, эколого-аналитическая, водно-балансовая (на Валдае), по методам дистанционного зондирования Земли.

Трудоустройство

Региональные природоохранные службы и подразделения Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Гидрометцентр, Управление водных ресурсов, Управления Ростехнадзора, Росприроднадзора, Роспотребнадзора по Воронежской области; эколого-аналитические лаборатории, отделы охраны окружающей среды, экологической экспертизы и экологического сопровождения проектов промышленных, проектно-производственных учреждений; проектные организации (ООО «Экоцентр», «Экологические проекты ЦЧР», «Экология и качество», «ГипродорНИИ» и др.), аудиторские фирмы и образовательные учреждения. Аспирантура по специальности «геоэкология» при ВГУ.