

Дисциплины и практики образовательной программы  
**Факультет биологии и экологии**  
Направление подготовки - 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль) - Экологическая безопасность  
Год приема - 2021

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

История России

Философия

Иностранный язык

Биология человека

География

Геология

Почвоведение

Безопасность жизнедеятельности

Общая экология

Геоэкология

Биоразнообразие растений и грибов

Экология человека

Социальная экология

Экологическая безопасность и охрана окружающей среды

Экология растений с основами фитоценологии

Учение об атмосфере

Учение о гидросфере

Учение о биосфере

Ландшафтоведение

Основы природопользования

Экономика природопользования

Устойчивое развитие

Оценка воздействия на окружающую среду

Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

Методы экологических исследований

Нормирование в области охраны окружающей среды

Физическая культура и спорт

Психология и основы дефектологии

Неорганическая химия

Аналитическая химия

Органическая химия

Геохимия и геофизика окружающей среды

Экология микроорганизмов

Физическая химия и методы анализа

Экологические исследования и обучение служением

Биохимия

Математика

Информатика и информационные технологии

Физика

Информационные ресурсы и геоинформационные системы в экологии и природопользовании

Основы экономики и принятия решений  
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)  
Экологическая экспертиза  
Математические методы в экологии  
Всеобщая история  
Техногенные системы и экологический риск  
Биоразнообразие животных  
Экология животных  
Основы права

### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Экологическая паразитология  
Экологическая эпидемиология  
Экологическая биотехнология  
Экологическая и водная токсикология  
Методы биодиагностики  
Надзорная деятельность в природопользовании  
Экологическое сопровождение производства и природопользования

### ***Элективные дисциплины***

Биомониторинг особо охраняемых природных территорий  
Водная экология и технологии безопасности водных ресурсов  
Оценка риска здоровью  
Безопасность в техносфере  
Аналитический контроль объектов окружающей среды  
Гидрохимия  
Функционирование современной экологической лаборатории  
Экологическая безопасность и здоровьесберегающие технологии  
Основы экологического менеджмента  
Радиационная безопасность  
Промышленная экология  
Экологическая безопасность фитотехнологий

### **Блок 2. Практика**

Ознакомительная практика  
Технологическая (проектно-технологическая) практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  
Технологическая (проектно-технологическая) практика  
Научно-исследовательская работа

### **Факультативные дисциплины**

Валеология  
Введение в специальность