

Дисциплины и практики образовательной программы  
**Факультет биологии и экологии**  
Направление подготовки - 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль) - Экология  
Год приема - 2020

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

История  
Философия  
Иностранный язык  
Биология  
География  
Геология  
Почвоведение  
Безопасность жизнедеятельности  
Общая экология  
Геоэкология  
Биоразнообразие (видовое)  
Экология и физиология человека  
Социальная экология  
Охрана окружающей среды  
Биоразнообразие (экосистемное)  
Учение об атмосфере  
Учение о гидросфере  
Учение о биосфере  
Ландшафтоведение  
Основы природопользования  
Экономика природопользования  
Устойчивое развитие  
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)  
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды  
Экологический мониторинг  
Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды  
Техногенные системы и экологический риск  
Физическая культура и спорт  
Прикладная физическая культура

**Вариативная часть**

Психология  
Правоведение  
Русский язык и культура речи  
Неорганическая химия  
Аналитическая химия  
Органическая химия  
Геохимия и геофизика окружающей среды  
Методы экологических исследований  
Экология организмов

Экологическая эпидемиология и паразитология  
Физическая химия  
Экологические исследования: теория и практика  
Педагогика  
Биологическая химия  
Методика преподавания  
Экологическое сопровождение производства и природопользования  
Надзорная деятельность в природопользовании  
Социология  
Математика  
Информатика  
Физика  
ГИС в экологии и природопользовании  
Экономика  
Физиолого-гигиенические основы педагогической деятельности

### **Дисциплины по выбору**

Санитарные аспекты экологии  
Особенная и специальная часть экологического права  
Геоботаническая экспертиза  
Экологическая биотехнология  
Экологическое проектирование и экспертиза  
Прикладная экология  
Экологическая и водная токсикология  
Экологическая физиология  
Антропогенные факторы воздействия на окружающую среду и экологический менеджмент  
Параметры оценки состояния техногенных агентов и экологический аудит  
Физико-химические методы анализа  
Методы идентификации биологических систем  
Экологическая политика  
Экологическое почвоведение  
Методы биодиагностики  
Методы исследования живых систем  
Эколого-биологические эксперименты в модельных системах  
Живые объекты в контролируемых условиях  
Современные методы экобиотехнологий на фармпредприятии  
Экобиотехнологии в современном фармацевтическом производстве  
Математические методы в экологии  
Математическая обработка результатов экологического эксперимента

### **Блок 2. Практики**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  
Комплексная практика по экологии  
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
Преддипломная практика  
Педагогическая практика

### **Факультативные дисциплины**

Валеология  
Введение в специальность