

Географо-биологический факультет

Профиль «Экология»

Основная квалификация – бакалавр по профилю экология

Сферами профессиональной деятельности бакалавра – педагогическая, (учитель экологии, биологии и естествознания) в различных образовательных учреждениях, научно-исследовательская (магистратура), культурно-просветительская, природоохранная.

В процессе обучения изучает:

- Физико-химические основы природных явлений
- Биологическое разнообразие и сохранение устойчивости биосферы, закономерности воспроизводства живых клеток
- Состояние и перспективы развития системы экологических наук, их роль в современном научном познании, общем образовании и практике
- Понятийно - категорийный аппарат экологии и смежных наук
- Взаимодействие организмов с окружающей средой, общества с окружающей средой
- Принципы рационально природопользования
- Основные методы экологии (полевые исследования, мониторинг окружающей среды, работа с объектами живой и неживой природы)
- Экологическую ситуацию в регионе
- Современные педагогические технологии экологического образования и методикой обучения экологии

Проходит учебно-полевую практику в пригородах Сыктывкара и районах республики по биологическим и экологическим дисциплинам

Педагогическая практика проходит в школах республики.

В результате обучения будущий бакалавр должен обладать профессиональными умениями, навыками и знаниями в следующем:

- Способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального природопользования на основе знания универсальных законов экологии.
- Способен анализировать демографические процессы в обществе, исходя из знаний законов популяционной динамики.
- Способен применять биологические и экологические знания к анализу прикладных проблем в различных областях хозяйственной деятельности
- Способен к самостоятельной постановке естественно-научного эксперимента.
- Владеет химическими и биологическими методами мониторинга состояния окружающей среды, способен прогнозировать ее изменения и рекомендовать предупредительные меры.
- Готов к формированию экологической культуры обучающихся и организации мероприятий с целью пропаганды экологической морали и знаний