

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоэкологическое проектирование и геосистемный мониторинг»

Цель дисциплины «Геоэкологическое проектирование и геосистемный мониторинг» – формирование комплекса знаний экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации, научить использовать методы и принципы оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной экологической экспертизы, дать комплекс понятий и представлений о геосистемном мониторинге как основе природоохранной деятельности.

Задачи дисциплины:

– сформировать способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры;

– владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

- Геоэкологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и проектной документации.
- Научно-методические вопросы экологического обоснования региональных и отраслевых плановых и проектных материалов.
- Территориальные комплексные схемы охраны природы. Отраслевые схемы развития и задачи их геоэкологического обоснования.
- Содержание раздела «Оценка воздействия на окружающую природную среду» (ОВОС).
- Комплексные физико-географические исследования техногенных воздействий на ландшафт при оценке его состояния.
- Геоэкологическое обоснование лицензий на природопользование.
- Проектирование природоохранных и защитных объектов.
- Проектирование и экологическое обоснование природозащитных объектов.
- Природоохранные нормы и правила, стандарты качества природной среды, экологические нормативы.
- Состав и задачи геосистемного мониторинга.
- Система национального экологического мониторинга.
- Методы наблюдений.
- Методы оценки состояния.
- Методы прогноза экологического состояния
- Геосистемный (ландшафтно-экологический) мониторинг.

Объем дисциплины - 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.