

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Владимирович

Должность: ректор

Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c013c8ba4766ff43d964ef37812170c701bf237411663c0ce576f0f66

## Аннотация дисциплины

### **Геозэкологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозэкологического мониторинга, оценки опасности и риска**

специальность 21.06.01 - геология, разведка и разработка полезных ископаемых, направленность "Геотехнология (подземная, открытая и строительная)"

**Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 2 ЗЕД (72 часа)

**Форма обучения:** очная

*Рабочая программа дисциплины «Геозэкологическая оценка застраиваемых территорий: современные методы и методики геозэкологического мониторинга, оценки опасности и риска» составлена на основании федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденных приказом Минобрнауки РФ от 16.03.2011 г. № 1365; паспорта специальности научных работников 21.06.01 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», учебного плана ЮЗГУ.*

**Цель изучения дисциплины** формирование у аспирантов экологического мировоззрения, ознакомление их с теорией и методологией геозэкологии, предметом и задачами этой науки, обучение их навыкам оценки экологического состояния территории, ознакомление с мероприятиями, проводимыми для предотвращения и устранения негативных антропогенных процессов или восстановления нарушенного состояния геосистем.

**Задачи дисциплины:** дать общее понятие геозэкологии, показать историю, взаимосвязь с другими науками, а также необходимость ее формирования в результате всё возрастающей остроты геозэкологических проблем регионального и планетарного масштабов; рассмотреть теоретические основы охраны окружающей среды и рационального природопользования в РФ и зарубежных странах; дать представление об основах организации эколого-геологических исследований с целью оценки и прогноза экологических ситуаций для различных хозяйственно-освоенных территорий и природно-техногенных объектов; дать представление о современных способах, технике и технологии обеспечения безопасной и экологичной отработки запасов месторождений полезных ископаемых и строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений.

**В результате изучения дисциплины аспирант должен:**

**знать:** предмет геозэкологии и межпредметные связи; основные экологические функции геосферных оболочек; характер изменения состава, свойств и экологических функций геосферных оболочек под влиянием техногенеза; основные принципы и подходы системного анализа для построения оптимизационных моделей ситуаций принятия решений; методами оценки изменения состояния геосферных оболочек

**уметь:** правильно применять основные термины и понятия геозэкологии; применять комплекс аналитических методов для решения экологических задач; оценивать основные факторы воздействия природного и техногенного характера на геосферные оболочки

**владеть:** владеть методами ландшафтно-геозэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы; методами общего и геозэкологического картографирования; методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геозэкологической информации и использовать теоретические знания в практике

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

**Изучение дисциплины заканчивается зачетом.**