

Аннотация дисциплины
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Цель изучения дисциплины «Современные методы геоэкологического мониторинга» – формирование у аспирантов представлений о системе мониторинга географической оболочки (геосферы) и его применении при разработке проектов геосистем.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
(ОПК-1)	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
(ПК-1)	способностью применять фундаментальные и прикладные знания в сфере наук о Земле при решении проблем охраны жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек, их рационального использования и воспроизводства продукционной способности окружающей природной среды
(ПК-2)	готовностью проводить социально-эколого-экономическую оценку эффективности программ, схем и проектов социально-экономического развития территорий различного уровня и всех форм хозяйственной деятельности

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану 3 зачетных единицы (108 часов).

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	36	20	
в том числе: 1.1. Лекции	12	12	
1 1.2. Лабораторные работы	24	24	
1.3. Практические (семинарские) занятия	–	–	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	72	72	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)			
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)			
2.3. Самостоятельное изучение разделов	30	30	
2.4. Текущая самоподготовка	30	30	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12	
2.6. Контрольная работа (К) 2			
Итого часов (стр. 1+ стр.2)			
Форма промежуточной аттестации			
Общая трудоемкость, зачетных единиц	108	108	

Форма промежуточной аттестации: ЗАЧЁТ

Перечень изучаемых тем:

Геоэкология как наука;
 Геосистема как объект исследования;
 Методология и изучение ландшафтов;
 Наземные (полевые, стационарные) и дистанционные методы;
 Моделирование в геоэкологии.