

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Мониторинг среды обитания»							
Формируемые компетенции	ПК-3							
Цель дисциплины	Владеть навыками разработки комплекса мероприятий по определению состояния биосферы, слежению за нарушением экологического равновесия, прогнозированию и определению тенденций в изменении биосферы, выработке рекомендаций по прекращению вредных воздействий и восстановлению первоначальных качеств биосферы							
Задачи дисциплины	<p>Знать: термины, определения системы глобального мониторинга, особенности мониторинга при различных программах его осуществления; программы для краткосрочных и долгосрочных прогнозов; организация систем мониторинга в России, общегосударственная сеть наблюдения и контроля;</p> <p>Уметь: построить программу мониторинга среды обитания для различных техногенных объектов, применять знания, методы и средства контроля среды обитания, методы контроля энергетических загрязнений</p> <p>Владеть: владеть методами оценки качества воздуха и воды, почвы как объектов контроля и анализа, оценкой электромагнитных, радиационных и акустических полей, видами и типами приборов измерений уровня загрязнений</p>							
Основные разделы дисциплины	<p>1 Организация системы мониторинга среды обитания, его цели и задачи, различные виды мониторинга.</p> <p>2 Мониторинг трансграничного переноса веществ. Загрязнение атмосферного воздуха.</p> <p>3 Мониторинг водных объектов, загрязнение водной среды. Наблюдение за уровнем загрязнения на водных объектах</p> <p>4 Мониторинг почвенного покрова. Наблюдение за уровнем химического загрязнения почвы.</p> <p>5 Критерии оценки качества окружающей среды. Нормирование загрязняющих веществ в окружающей среде</p> <p>6 Системы и приборы для контроля загрязнения окружающей среды, среды обитания</p> <p>7 Методы отбора проб атмосферного воздуха, воды, почвы. Нормативные документы по охране атмосферы, водных объектов.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	4 семестр	4	6			90	8	108
ИТОГО:	4	6			90	8	108	