

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Мониторинг безопасности»

Дисциплина «Мониторинг безопасности» является частью программы магистратуры «Промышленные биотехнологии и биобезопасность» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

формирование комплекса знаний по вопросам организации мониторинга безопасности, направленных на снижение факторов риска природного и техногенного характера для населения, природных объектов, промышленных и жилых территорий..

Изучаемые объекты дисциплины

мониторинг, факторы природного и техногенного риска.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Принципы организации мониторинга безопасности на урбанизированных территориях	4	0	4	10
Нормативно-правовые основы обеспечения экологической безопасности в РФ. Федеральные законы и правовые акты, регламентирующие организацию мониторинга и прогнозирование изменения состояния окружающей среды.				
Организация наблюдений за факторами риска и последствиями техногенных аварий	3	0	5	18
Мониторинг химически опасных объектов. Мониторинг аварий на объектах добычи нефти и при обращении с нефтепродуктами. Мониторинг радиационно опасных объектов.				
Организация сети наблюдений и формирование информационных ресурсов	2	0	2	10
Пространственная структура и периодичность наблюдений, контролируемые параметры, методическое обеспечение видов мониторинга.				
Мониторинг безопасности природно-техногенных комплексов, систем инженерной защиты и предупреждения аварий	3	0	5	18
Мониторинг безопасности гидротехнических сооружений, накопителей промышленных и коммунальных отходов, систем водоснабжения				
Организация наблюдений за факторами риска и последствиями чрезвычайных ситуаций природного характера	4	0	2	16
Виды наземных и дистанционных наблюдений за проявлением природных факторов риска.				
ИТОГО по 1-му семестру	16	0	18	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	72