## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Б1.О.23 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

**Цель** дисциплины: ознакомление с принципами, методами и устройствами, применяемыми при контроле состояния среды обитания; методами прогнозирования экологической обстановки и чрезвычайных ситуаций; подготовка специалистов к участию в научно-исследовательской деятельности в области мониторинга среды обитания.

Задачи дисциплины: ввести студентов в круг проблем, связанных со средствами наблюдения и контроля и методическими основами оценки и прогноза состояния среды обитания;

дать обучаемым теоретические знания и практические навыки, необходимые для выбора методов осуществления мониторинга и приборов контроля среды обитания; прогнозирования экологической обстановки и чрезвычайных ситуаций;

дать обучаемым навыки планирования и организации работы структурного подразделения, осуществляющего деятельность в области мониторинга среды обитания.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологический мониторинг» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе (4 семестр). Вид промежуточной аттестации: зачет.

Изучению дисциплины «Экологический мониторинг» предшествует изучение дисциплин «Неорганическая химия», «Аналитическая химия». Данная дисциплина является предшествующей для ряда дисциплин по выбору, формируемых профессиональные компетенции.

## Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

обучающихся следующих компетенций:					
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине				
ОПК-1 - Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологии в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека					
ИОПК-1.1. Демонстрирует знания о современных тенденциях развития техники и технологии, а также измерительной, вычислительной техники и информационных	знает современные тенденции развития измерительной техники, средствах измерения и оборудовании, а также информационных технологий в области экологического мониторинга				
технологий в области техносферной безопасности.	умеет выбирать и применять средства измерения и оборудование для целей экологического мониторинга; проводить обработку полученных результатов испытаний				
	владеет навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований и испытаний объектов окружающей среды при проведении экологического мониторинга,				
ИОПК-1.2. Выбирает и применяет современные процессы и технологии; современную измерительную, вычислительную технику и информационные	знает современные современную измерительную аппаратуру и аналитические приборы, используемые при решении типовых задач в области экологического мониторинга				
технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности	умеет выбирать и применять измерительную аппаратуру и аналитические приборы для решения типовых задач в области экологического мониторинга				
ОПК-3 - Способен осуществлять профессионал	владеет навыками планирования и проведения работ в области экологического мониторинг среды обитания вную деятельность с учетом государственных требований				

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине				
в области обеспечения безопасности					
ИОПК-3.1 Демонстрирует знание основных					
нормативно-правовых актов в области	обеспечения техносферной безопасности				
обеспечения техносферной безопасности	умеет использовать знания нормативно-правовых актов				
	в области обеспечения техносферной безопасности				
	владеет навыками практического применения				
	нормативно-правовых актов в области обеспечения				
	техносферной безопасности				
ИОПК-3.2 Применяет государственные	знает государственные требования в области				
требования в области обеспечения	обеспечения безопасности при проведении				
безопасности при осуществлении	экологического мониторинга				
профессиональной деятельности	умеет организовать деятельность с соблюдением				
	государственных требований в области обеспечения				
	безопасности				
	владеет навыками обеспечения безопасности при				
	осуществлении профессиональной деятельности				

## Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

	Наименование разделов (тем)	•	Количество часов				
№		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа	
			Л	П3	ЛР	CPC	
1.	Введение		2	2			-
2.	Мониторинг химического загрязнения	среды обитания	71,8	8		46	17,8
3.	Мониторинг энергетических загрязнений		6	2			4
4.	Методы мониторинга чрезвычайных си характера	итуаций природного	8	2			6
5.	Критерии и нормативы качества окружающей среды		10	2		4	4
6.	Системы дистанционного контроля сре	еды обитания	6	2			4
	Итого по дисциплине:		103,8	18		50	35,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)		0.2	-	-	_	-
	Подготовка к текущему контролю		-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине		108	-	-	-	-

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Т.Г. Цюпко