

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Мониторинг безопасности»

Дисциплина «Мониторинг безопасности» является частью программы магистратуры «Организация и управление охраной труда и безопасностью производства» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

#### Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний по принципам построения процедур мониторинга безопасности условий труда. Задачи изучения дисциплины: - формирование знания по основным понятиям мониторинга безопасности, факторам мониторинга безопасности условий труда, производственных объектов, технических систем и оборудования; - формирование умения и навыков по организации мониторинга безопасности условий труда, производственных объектов, технических систем и оборудования.

#### Изучаемые объекты дисциплины

Мониторинг опасных и вредных производственных факторов, влияющих на обеспечение безопасности условий труда, производственных объектов, технических систем и оборудования.

#### 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		
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				
ПОНЯТИЕ, ОБЪЕКТЫ И ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТИ	2	0	0	10
Понятие и функции мониторинга. Нормативные требования к мониторингу условий труда. Объекты мониторинга безопасности условий труда и их классификация. Стадии и процедуры мониторинга. Принципы системной организации мониторинга: принцип единства и целостности, принцип совместимости, принцип стандартизации и унификации компонентов мониторинга. Оценка достоверности и адекватности результатов мониторинга. Техническое обеспечение мониторинга				
МОНИТОРИНГ ВИБРАЦИИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ	2	0	3	10
Измеряемые параметры вибрации. Определение нормативных требований к параметрам вибрационного воздействия. Методика проведения измерений параметров вибрационного воздействия. Требования к средствам измерения. Оценка условий труда при воздействии вибрации				
МОНИТОРИНГ МИКРОКЛИМАТА И СОСТОЯНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ	2	0	3	10
Измеряемые параметры микроклимата и качества воздуха рабочей зоны. Определение нормативных требований к параметрам микроклимата и к качеству воздуха рабочей зоны. Методика проведения измерений параметров микроклимата, содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Требования к средствам измерения. Оценка условий труда по параметрам микроклимата, по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ	4	0	3	12
Мониторинг безопасности зданий и сооружений. Мониторинг систем газо-, тепло- и водоснабжения. Мониторинг безопасности систем вентиляции. Мониторинг лестниц и средств подмащивания. Мониторинг оборудования для складирования				
МОНИТОРИНГ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ	2	0	3	10
Измеряемые параметры ЭМИ. Определение нормативных требований к параметрам ЭМИ. Методика проведения измерений параметров ЭМИ. Требования к средствам измерения. Оценка условий труда по параметрам ЭМИ				
МОНИТОРИНГ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ	2	0	3	10
Измеряемые параметры световой среды. Определение нормативных требований к параметрам световой среды. Методика проведения измерений параметров световой среды. Требования к средствам измерения. Оценка условий труда по параметрам световой среды				
МОНИТОРИНГ ШУМА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ	2	0	3	10
Измеряемые параметры шума. Определение нормативных требований к параметрам шумового воздействия. Методика проведения измерений параметров шума. Требования к средствам измерения. Оценка условий труда при воздействии шума				
ИТОГО по 1-му семестру	16	0	18	72
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	72