

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Гигиена труда и производственная санитария»

Дисциплина «Гигиена труда и производственная санитария» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель - формирование теоретических знаний и практических умений и навыков о профессиональных рисках здоровью при воздействии вредных и опасных факторов производства и трудового процесса на организм работающего. Задачи: - формирование знаний о методах и порядке оценки профессиональных рисков здоровью работников; источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации; - формирование умений применять методы оценки профессиональных рисков здоровью работников; оценивать приоритетность реализации санитарно-гигиенических мероприятий по улучшению условий труда; - формирование навыков выявления, анализа и оценки профессиональных рисков здоровью работников; разработки планов (программ) санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, улучшению условий труда..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

Вредные и опасные производственные факторы Показатели тяжести и напряженности трудового процесса Нормативная правовая база в области санитарно-гигиенического обеспечения безопасности.

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	84	84	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	28	28	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	54	54	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	96	96	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	216	216	

### 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
<b>6-й семестр</b>				
Раздел 2. Санитарно-гигиенические методы и приборы для изменения и оценки химических факторов и аэрозолей производственной среды. Обработка результатов и прогнозирование санитарно-гигиенической ситуации.	7	0	14	24
Тема 4 Методы оценки здоровья персонала предприятия как интегрального показателя воздействия факторов производственной среды и трудового процесса.				
Раздел 4. Методы оценки здоровья персонала в ходе трудового процесса	7	0	14	24
Тема 8. Методы оценки здоровья персонала предприятия в условиях воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на основе действующей нормативно-правовой базы.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 1 Трудовой процесс, реакции организма. Методы измерения уровней вредных и опасных факторов производственной среды. Методы обработки результатов и прогнозирования санитарно-гигиенической ситуации.	7	0	12	24
Тема 1. Классификация трудовых процессов и факторов производственной среды. Виды воздействия производственных факторов на организм человека. Тема 2. Измерение уровней опасностей производственной среды. Тема 3 Применение методов и приборов для измерения и оценки тепловой и световой среды по действующим нормативно-правовым документам с оформлением заключения. Обработка результатов и прогнозирование санитарно-гигиенической ситуации.				
Раздел 3. Оценка и расчет проектных решений санитарно-гигиенических помещений для различных производств	7	0	14	24
Тема 5 Применение нормативно-правовой базы в области санитарно-гигиенического обеспечения безопасности производственных помещений. Тема 6. Оценка и расчет проектных решений по организации санитарно-бытовых помещений на производстве. Тема 7. Применение методов и приборов для измерения и оценки электромагнитного излучения по действующим нормативно-правовым документам с оформлением заключения.				
ИТОГО по 6-му семестру	28	0	54	96
ИТОГО по дисциплине	28	0	54	96