

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Гигиена труда и производственная санитария»

Дисциплина «Гигиена труда и производственная санитария»

является частью программы бакалавриата Безопасность технологических процессов и производств 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:	28	28
- лекции (Л)		
- 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
6-й семестр				
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 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 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.				
Раздел 4. Методы оценки здоровья персонала в ходе трудового процесса	7	0	14	24
Тема 8. Методы оценки здоровья персонала				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
предприятия в условиях воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на основе действующей нормативно-правовой базы.				
ИТОГО по 6-му семестру	28	0	54	96
ИТОГО по дисциплине	28	0	54	96

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Исследование уровней шума на рабочем месте
2.	Исследование уровней вибрации на рабочем месте
3.	Исследование параметров освещения на рабочем месте
4.	Исследование электромагнитных полей на рабочем месте
5.	Исследование уровней параметров микроклимата на рабочем месте
6.	Исследование факторов химической природы на рабочем месте
7.	Исследования по оценке напряженности труда персонала предприятия по действующим нормативно-правовым документам с оформлением заключения
8.	Исследования по оценке тяжести труда персонала предприятия по действующим нормативно-правовым документам с оформлением заключения
9.	Обработки результатов и прогнозирования санитарно-гигиенической ситуации -1
10.	Обработки результатов и прогнозирования санитарно-гигиенической ситуации -2
11.	Оценка и расчет санитарно-бытовых помещений для различных категорий производственных процессов и уровня загрязнения производственной среды (решение ситуационных задач)