

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности»

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

Цели и задачи дисциплины

Цель: Изучение методик расчета и проектирования систем обеспечения безопасности. Задачи учебной дисциплины: • формирование знаний об общих принципах и методах расчетов и проектирования систем защиты от опасных и вредных производственных факторов и разработке рекомендаций на их основе; • формирование умения по накоплению данных, необходимых для расчетов средств защиты от опасных и вредных производственных факторов; выбору, расчету и проектированию средств защиты; разработке рекомендаций по системам защиты от опасных и вредных производственных факторов; • формирование навыков расчета и проектирования средств защиты от опасных и вредных производственных факторов; разработке рекомендаций по системам защиты от опасных и вредных производственных факторов..

Исучаемые объекты дисциплины

технические средства обеспечения безопасности.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	41	41	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	10	10	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	67	67	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

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
2-й семестр				
Расчет и проектирование систем защиты от вредных производственных факторов и разработка рекомендаций на их основе	6	0	13	30
Тема 1. Общие принципы построения систем защиты. Методы и модели системы защиты Тема 2. Расчёт и проектирование защиты от шума и вибрации Тема 3. Расчёт и проектирование систем защиты от производственной пыли и химических веществ				
Расчет, проектирование систем защиты от опасных производственных факторов и разработка рекомендаций на их основе	4	0	14	37
Тема 4. Расчёт и проектирование систем механического оборудования Тема 5. Расчёт и проектирование систем защиты от электрического тока и электромагнитных полей Тема 6. Расчёт и проектирование систем защиты от пожара				
ИТОГО по 2-му семестру	10	0	27	67
ИТОГО по дисциплине	10	0	27	67