

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование систем защиты»

Дисциплина «Проектирование систем защиты» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Цель: Изучение методик расчета и проектирования систем обеспечения безопасности. Задачи учебной дисциплины: • формирование знаний методов и порядка оценки опасностей, источников и характеристик вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, классов и видов средств коллективной и индивидуальной защиты, основных принципов расчета и проектирования систем защиты от опасных и вредных производственных факторов; • формирование умений применять методы идентификации опасностей, оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, применять методики расчета основных систем защиты от опасных и вредных факторов; • формирование навыков выявления, анализа и оценки источников опасностей, разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, проектирования и расчета систем защиты от опасных и вредных факторов.

Изучаемые объекты дисциплины

Технические средства обеспечения безопасности.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	50	50	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	20	20	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	28	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	94	94	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
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
8-й семестр				
РАЗДЕЛ 2. Расчет и проектирование систем защиты от опасных производственных факторов и разработка рекомендаций на их основе	10	0	16	54
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				

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. Расчет и проектирование систем защиты от вредных производственных факторов и разработка рекомендаций на их основе	10	0	12	40
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				
ИТОГО по 8-му семестру	20	0	28	94
ИТОГО по дисциплине	20	0	28	94