

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..

Исследуемые 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 |