

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Физическая экология»

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды и производственная безопасность

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование знаний об основных видах физических полей, их природных и техногенных источниках, о способах защиты от негативного воздействия физических полей на биологические объекты и инженерные сооружения

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание дисциплины |
|---------------|---|---|
| 1 | Физическая экология как наука. Структура и основные положения физической экологии | Информация о техногенных и природных физических полях. |
| 2 | Акустическое и вибрационное воздействие | Акустическое и вибрационное воздействие. Особенности, нормирование, средства защиты и измерения. |
| 3 | Электромагнитные воздействия | Общая характеристика электромагнитных воздействий: распространение, воздействие, средства защиты и измерения. Особенности электромагнитных волн инфракрасного и ультрафиолетового диапазонов. |
| 4 | Лазерные и ионизирующие излучения | Лазерные излучения: особенности, генерация, применение. Ионизирующие излучения: виды, распространение, средства защиты и измерения. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен