

Аннотация дисциплины Б.1.2.11 Дисциплина. Электромагнитная безопасность

Дисциплина "Электромагнитная безопасность" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" направления подготовки "20.03.01 Техносферная безопасность".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в курс «Электромагнитная безопасность»
2. Анализ опасности поражения электрическим током в электрических сетях
3. Аппараты защиты электрических сетей и электроустановок
4. Электрозащитные средства
5. Защитное заземление и зануление электроустановок
6. Электромагнитное излучение и его влияние на организм человека
7. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.