

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Электроника и электротехника (набора 2016 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность,

профиль Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Изучение электромагнитных явлений, используемых для создания, передачи и потребления электрической энергии в силовых, информационных системах, системах автоматизации и управления производством.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электроника и электротехника» относится к базовой части по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-4;ОК-10;ОК-12; ОПК-1;ПК-7.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методы и средства получения знаний;
- способы и методы получения информации, развития профессионального роста;
- основы информационно-библиотечной культуры, возможности глобальных компьютерных и сетевых технологий;
- основы функционирования и технологические схемы производства;
- основные методы научного исследования, обработки информации;

уметь:

- организовывать планирование, анализ, самооценку своей учебно-познавательной деятельности;
- получать, воспринимать и анализировать информацию;
- собирать и анализировать научно-техническую информацию;
- разрабатывать структурные схемы производственных процессов, владеть чувством ответственности за конечный результат работы коллектива;
- систематизировать полученные результаты исследований;

владеть:

- способностями формулировать собственные ценностные ориентиры по отношению к изучаемым учебным предметам и осваиваемым сферам;
- способностью усваивать информацию;
- навыками поиска и классификации информации, способностью работать с большим массивом информации, с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- опытом работы решения профессиональных задач на основе изучения технической литературы и патентных источников;
- методикой проведения эксперимента, основами обработки полученных данных и прогноза развитие ситуации исходя из полученных результатов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 108 часов, 3 з.е, из них аудиторные занятия – 51/14 час, самостоятельная работа – 57/94 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен - 5/5 семестр.

7. Рабочую программу разработал: П.Л. Белоусов, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н. , доцент

Заведующего кафедрой ЭЭ

 Г.А. Хмара