

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Абдюкаева А.Ф., доцент.

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Инновационное электротехническое оборудование

Цель освоения дисциплины: обеспечение базы инженерной подготовки в области электротехники и электрооборудования, развитие инженерного мышления; овладение знаниями, умениями и навыками, необходимыми для использования того и ли иного электротехнического устройства, для решения проектно- конструкторских задач.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>ПК - 10. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;</i>	<i>ПК-10.1. Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;</i>	Знать: классификацию, назначение, основные схемотехнические решения основных устройств электрооборудования предприятий организаций и учреждений, принцип их действия, особенности их конструкции Уметь: применять знания современных приборов для решения конкретных задач или поставленной цели исследования Владеть: навыками, необходимыми для использования того и ли иного электротехнического оборудования, для решения проектно - конструкторских задач
<i>ПК - 13 Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.</i>	<i>ПК- 13.1. Проводит стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.</i>	Знать: диапазон содержания исследуемого компонента, точность селективность метода , чувствительность прибора, трудоемкость

		<p><i>подготовки проб для выбранного метода и прибора</i></p> <p>Уметь: <i>применять знания современных приборов для решения конкретных задач или поставленной цели исследования</i></p> <p>Владеть: <i>правилами профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов</i></p>
--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение. Основные сведения электротехнического и инновационного оборудования

Тема 2. Классификация электротехнического оборудования по ряду напряжения

Тема 3. Высоковольтное и низковольтное автоматическое электротехническое оборудование

Тема 4. Бесконтактные аппараты, микропроцессорные установки

Тема 5. Высоковольтные выключатели. Выбор их и установка

Тема 6. Комплектные трансформаторные подстанции 10 кВ. Комплектные конденсаторные установки 6 (10) кВ

Тема 7. Современное электротехническое Оборудование высокого и низкого напряжения

Тема 8 Основы рационального выбора использования электрооборудования

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов).