

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.06.2024 14:26:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физика электротехнических материалов»**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электротехника и электротехника»**

1 Цели изучения дисциплины

формирование специалистов широкого профиля, сочетающих глубокие фундаментальные знания и практическую подготовку для работы в конкретной области науки и техники, а также выработка у обучающихся физического и инженерного подхода при разработке, проектировании и грамотной эксплуатации электротехнического, энергетического и электронного оборудования.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Физика электротехнических материалов» (Б1.В.ДВ.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 (дисциплина по выбору).

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	знать основы технологии изготовления некоторых электротехнических материалов и изделий
		уметь использовать научную и техническую информацию о разработке новых материалов для электротехники и электроники или новом использовании известных
		владеть навыками пользования современной научной аппаратурой и электронно-вычислительной техникой, выработки у обучающихся практических навыков проведения экспериментальных исследований свойств материалов с применением ЭВМ и оценки погрешности измерений

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 4 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 3 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 3 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал М.А. Дубик, доцент кафедры физики, методов контроля и диагностики, кандидат технических наук

И.о. заведующего кафедрой

физики, методов контроля и диагностики

К.Р. Муратов