

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:41:47
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электротехнические и конструкционные материалы»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся знаний в области электротехнических материалов.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электротехнические и конструкционные материалы» (Б.1.О.14) относится к обязательной части блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.	Знать: закономерности влияния химического, фазового и структурного состава на эксплуатационные свойства конструкционных материалов
		Уметь: выполнять выбор конструкционных материалов по заданным техническим условиям
		Владеть: навыками анализа состояния и свойств конструкционных материалов по результатам металлографических исследований и механических испытаний
	ОПК-5.2. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками.	Знать: закономерности влияния химического, фазового и структурного состава на эксплуатационные свойства электротехнических материалов
		Уметь: выполнять выбор электротехнических материалов по заданным техническим условиям
		Владеть: навыками анализа состояния и свойств электротехнических материалов по результатам электрических и магнитных исследований
	ОПК-5.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций.	Знать: факторы влияющие на конструкционную и электрическую прочность материалов
		Уметь: выбирать допустимые значения механической и электрической прочности материалов
		Владеть: навыками расчетов на прочность простых конструкций

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 2,3 семестр.
 (зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал К.Р. Муратов, доцент кафедры физики, методов контроля и диагностики, Кандидат технических наук

И.о. заведующего кафедрой
физики, методов контроля и диагностики _____ К.Р. Муратов

