

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

Направленность Электроснабжение

1 Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний в области электротехнических материалов.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электротехнические и конструкционные материалы» относится к обязательной части блока 1.

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)
ОПК-4 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК-4.1. 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 области применения, свойства, характеристики и методы исследования конструкционных материалов
		Уметь выбирать конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.
		Владеть навыками выбора конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.
	ОПК-4.2. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками.	Знать области применения, свойства, характеристики и методы исследования электротехнических материалов
		Уметь выбирать электротехнических материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.
		Владеть навыками выбора электротехнических материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.
	ОПК-4.3. Выполняет расчеты на прочность простых конструкций.	Знать основы учета свойств конструкционных и электротехнических материалов в электротехнических расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
		Уметь применять основы учета свойств конструкционных и Электротехнических материалов в электротехнических расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
		Владеть навыками применения основ учета свойств конструкционных и электротехнических материалов в электротехнических расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал А.М Кормин, доцент кафедры ТТНК, к.т.н, доцент

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В. Козлов