

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Электротехника

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

**Профиль:** Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

**1. Цели изучения дисциплины:** формирование запаса теоретических знаний в области электротехники, позволяющих рационально эксплуатировать электрооборудование; понимать назначение и принцип работы электротехнических устройств, устройств контроля за работой оборудования и автоматики; приобретение навыков использования применяемых электротехнических устройств и приборов.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Электротехника» (Б1.0.26) относится к дисциплинам обязательной части Блока Б.1 учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.11. Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Знать: 31 характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
		Уметь: У1 определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
		Владеть: В1 навыком определения характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.1. Определяет подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Знать: 32 подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		Уметь: У2 определять подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		Владеть: В2 навыком определения подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять	ОПК-4.3. Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Знать: 33 способы обработки результатов научно-исследовательской деятельности с использованием стандартного оборудования, приборов и материалов

экспериментальные данные		Уметь: У3 обрабатывать результаты научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.	ОПК-6.1. Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать: З4 основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-6.2. Выбирает методы или методики решения задачи профессиональной деятельности	Уметь: У4 описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть: В4 навыком описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Знать: З5 методы или методики решения задачи профессиональной деятельности.
Уметь: У5 выбирать метод или методику решения задачи профессиональной деятельности. Владеть: В5 навыком выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.		

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 4 семестр.