

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Электротехника**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»;**  
**«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и**  
**подземных хранилищ»**

**1.Цели изучения дисциплины(модуля)**

Цель изучения дисциплины – формирование знаний у обучающихся по основным вопросам теоретических, практических положений и современных достижений в области электротехники.

**2.Место дисциплины (модуля)в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части.

**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)
<b>ОПК-1</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.11.Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Знать (З1): основные положения и законы характеризующие процессы распределения, преобразования и использования электрической энергии в нефтегазовых технологиях
		Уметь (У1): применять полученные знания для решения профессиональных задач
		Владеть (В1): навыками расчетов электрических цепей
<b>ОПК-2</b> Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1. Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Знать (З2): основные нормативно – технические документы регламентирующие экономические, экологические, социальные и другие ограничений при проектировании технических объектов, систем и технологических процессов
		Уметь (У2): производить выбор необходимых нормативно – технических документов регламентирующие экономические, экологические, социальные и другие ограничений
		Владеть (В2): навыком выбора нормативно – технических документов регламентирующие экономические, экологические, социальные и другие ограничений при проектировании
<b>ОПК-4</b> Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные..	ОПК-4.4. Обработка результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	знать (З3): технологии обработки результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
		уметь (У3): обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
		владеть (В3): навыками обработки результатов научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы

<b>ОПК-6</b> Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.	ОПК-6.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать (З4): профессиональную терминологию, объекты и процессы профессиональной деятельности
		Уметь (У4): грамотно применять профессиональную терминологию при описании объектов и процессов профессиональной деятельности
		Владеть (В4): различными методами описания объектов и процессов профессиональной деятельности
	ОПК-6.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	Знать (З5): знать основные методы и методики решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У5): применять методы или методики решения задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В5): навыками применения методов и методик решения задачи профессиональной деятельности

#### 4.Общая трудоемкость дисциплины(модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

#### 5.Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: экзамен – 5 семестр

Рабочую программу разработал Аникин И.Ю., доцент кафедры ТТНК, к.п.н.

Заведующий кафедрой



О.С. Тамер