

Аннотация рабочей программы дисциплины

Электротехника

(наименование дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин

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 относится к дисциплинам обязательной части 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. Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Знать: ОПК-1.311 характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
		Уметь: ОПК-1.У11 определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
		Владеть: ОПК-1.В11 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. Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Знать: ОПК-2.31 подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		Уметь: ОПК-2.У1 определять подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		Владеть: ОПК-2.В1 навыком определения подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
ОПК-4. 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: ОПК-4.34 способы обработки результатов научно--исследовательской деятельности с использованием стандартного оборудования, приборов и материалов
		Уметь: ОПК-4.У4 обрабатывать результаты научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
		Владеть: ОПК-4.В4 навыком обработки результатов научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать	ОПК-6.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования	Знать: ОПК-6.31 основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии

эффективные и безопасные технические средства, и технологии.	профессиональной терминологии	Уметь: ОПК-6.У1 описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть: ОПК-6.В1 навыком описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-6.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.	Знать: ОПК-6.32 методы или методики решения задачи профессиональной деятельности.
		Уметь: ОПК-6.У2 выбирать метод или методику решения задачи профессиональной деятельности. Владеть: ОПК-6.В2 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.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 5 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

очно-заочная форма обучения: экзамен - 5 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал О.О. Горшкова, профессор кафедры ЭТТМ, д.п.н., доцент
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

И.о. заведующего кафедрой ЭТТМ 

Р.А. Зиганшин