

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Общая электротехника и электроника**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**

**Специализация:** Технология бурения 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 «Общая электротехника и электроника» (Б1.О.33) 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
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать 31: угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		Уметь У1: идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.
		Владеть В1: навыком идентификации угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
ОПК-4. Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород	ОПК-4.1. Использует основные способы и методы математического описания естественно научных явлений и процессов, применяемых в рамках различных видов деятельности	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-4.2. Применяет логическое построение обрабатываемой информации о	Знать 33: методы логического построения обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания
		Уметь.У3: применять логическое

	процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания	построение обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания
	ОПК-4.3. Обладает навыками образного мышления и интерпретации данных	Владеть В3: навыком применения логического построения обрабатываемой информации о процессах и явлениях с целью определения наиболее точного метода их описания
		Знать 34: методы и способы применения образного мышления и интерпретации данных
		Уметь У4: применять образное мышление и интерпретацию данных
ОПК-8. Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников	ОПК-8.1. Ориентируется в принципах формирования оптимальной системы коммуникации в организации, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать 35: Принципы формирования оптимальной системы коммуникации в организации, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		Уметь У5: ориентироваться в принципах формирования оптимальной системы коммуникации в организации, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		Владеть В5: навыками ориентации в принципах формирования оптимальной системы коммуникации в организации, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	ОПК-8.2. Применяет на практике элементы коммуникации в организации, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий	Знать 36: элементы коммуникации в организации, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий
		Уметь У6: применять на практике элементы коммуникации в организации, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий
		Владеть В6: навыком применения на практике элементы коммуникации в организации, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий
	ОПК-8.3. Применяет навыки и методы формирования наиболее эффективной коммуникации в организации для	Знать 37: методы формирования наиболее эффективной коммуникации в организации для достижения результатов в работе команды
		Уметь У7: применять методы формирования наиболее эффективной

	достижения результатов в работе команды	коммуникации в организации для достижения результатов в работе команды
		Владеть В7: навыками применения методов формирования наиболее эффективной коммуникации в организации для достижения результатов в работе команды

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

**5. Форма промежуточной аттестации**

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

заочная форма обучения: зачет - 7 семестр.  
(зачет, экзамен, КР/КП)