

## 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:** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**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 общинженерные 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.З2 методы или методики решения задачи профессиональной деятельности.   |
|  |   | Уметь: ОПК-6.У2 выбирать метод или методику решения задачи профессиональной деятельности.<br>Владеть: ОПК-6.В2 навыком выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности. |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет - 4 семестр.  
(зачет, экзамен, КР/КП)

очно-заочная форма обучения: зачет - 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)

**Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело»**



**Р.Д.Татлыев**