

### Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Электротехника				
Содержание	Раздел 1. Основные законы линейных электрических цепей постоянного тока Раздел 2. Линейные электрические цепи постоянного тока Раздел 3. Нелинейные электрические цепи постоянного тока Раздел 4. Электрические цепи переменного тока Раздел 5. Трехфазные электрические цепи Раздел 6. Трансформаторы Раздел 7. Электрические машины				
Реализуемые компетенции	ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-12.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>знать:</b> линейные электрические цепи постоянного тока; линейные электрические цепи переменного тока; нелинейные цепи; магнитные цепи; магнитные цепи и электромагнитные устройства; электрические измерения и приборы; трансформаторы; электрические машины.</p> <p><b>уметь:</b> произвести расчет электрических цепей; собрать простейшие схемы электрических цепей; иметь представление о современных электронных приборах и об производственной опасности для человека при эксплуатации электротехнических объектов.</p> <p><b>владеть:</b> навыками применения основных теоретических положений курса к решению практических задач, например, подборка трансформаторов и электрических машин для нефтегазового оборудования, используемых в нефтегазовой промышленности.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекции	Практически	Лабораторны	Самостоятельна
		й	х	х занятий	я работа
			(семинарски		
	Всего	17	17	34	76
	В том числе в интерактивной форме	4	4	8	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности ( в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6 семестре (1 ЗЕТ-36 ч)				

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

*Исмаилов Т.А.*

/Исмаилов Т.А./

Декан ФНГиП

*М.Р. Магомедова*

М.Р. Магомедова