

**Аннотация дисциплины
«История и методология науки»**

Дисциплина (модуль)	История и методология науки				
Содержание	Основные этапы развития науки и техники; истоки электростатики и магнетизма; первые законы электротехники и формирования ее научных основ; влияние промышленной революций на развитие электротехники; работы Фарадея и Максвелла; начало массового производства, распределения и использования электрической энергии; развитие теоретических основ электротехники; электроэнергетика и экологические проблемы; тенденции развития электроэнергетики				
Реализуемые компетенции	(ОК- 1); (ОК- 2); (ОК-8); (ПК-1).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – этапы развития науки и техники; – истоки электростатики и магнетизма; – работы максвелла и фарадея и их вклад в становление электротехники как науки; – влияние электроэнергетики на экологию; – тенденции развития электроэнергетики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение, в том числе с <i>помощью информационных технологий</i>; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять полученные знания в изучении специальных дисциплин магистратуры в своей научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности; – практически использовать полученные знания при прохождении научно-педагогической и научно-исследовательской практик. 				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинары)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

			ких занятий)		
	Всего:	17	34	-	21
	В том числе в интерактив ной форме				
Формы самостоятел ьной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	экзамен 1 семестр (1 , 36)				

Зав. кафедрой ТиОЭ,
д.т.н., проф.

Декан ФМП

Исмаилов

Ашуралиева

Т.А. Исмаилов

Р.К. Ашуралиева