

**Аннотация дисциплины
«Методология научного творчества»**

Дисциплина (модуль)	Методология научного творчества				
Содержание	Методологические основы научного познания и творчества; методы теоретических и экспериментальных исследований; роль научной информации в развитии науки; цели и задачи научных исследований; основные этапы научно-исследовательской работы; взаимосвязь науки и практики; организация работы в научном коллективе; моделирование в научном творчестве.				
Реализуемые компетенции	(ОК- 1); (ОПК-1); (ОПК-4).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ навыками самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, требующими широкого образования в области электроэнергетики; ○ способностью к письменной и устной коммуникации на государственном языке: умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; готовностью к использованию одного из иностранных языков. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний; ○ выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ основные закономерности развития науки и техники; современные проблемы электроэнергетики и электротехники; основные принципы и положения философии технических знаний; основные научные школы, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними, основные особенности научного метода познания; классификацию науки и научные исследования. 				
Трудоемкость, з.е.	2 ЗЕТ				
Объем занятий,	72	Лекций	Практических	Лабораторных	Самостоятельная работа

часов			(семинарских занятий)	занятий	
	Всего:	17	34	-	21
	В том числе в интерактивной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	зачет 1 семестр				

Зав. кафедрой ТиОЭ,
д.т.н., проф.

Декан ФМП

Исмаилов
Ашуралиева

Т.А. Исмаилов

Р.К. Ашуралиева