

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Учебно-исследовательская работа (Модуль Накопители энергии, передача и распределение электрической энергии)»

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа (Модуль Накопители энергии, передача и распределение электрической энергии)» является частью программы бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника (общий профиль, СУОС)» по направлению «13.03.02 Электроэнергетика и электротехника».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка бакалавра к самостоятельной научно-исследовательской работе для решения научных задач в электроэнергетике и электротехнике, к проведению научных исследований в составе коллектива, формирование законченных представлений о полученных результатах исследований и представление их в виде законченной работы

Задачи учебной дисциплины

- изучение методологии научных исследований; методов проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации;
- формирование умений обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по заданной теме;
- формирование навыков самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации..

Изучаемые объекты дисциплины

методология научных исследований; методы проведения экспериментов; методы обобщения информации; методы обработки информации..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		1	2	3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	144	36	36	36	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)					
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	128	32	32	32	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)	16	4	4	4	4
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	36	36	36	36
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9				9
Зачет	27	9	9	9	
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	288	72	72	72	72

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Моделирование и исследование узла системы электроснабжения с накопителем	0	0	32	36
Тема 1. Изучение основ научных исследований, научные исследования в приложении к геометрическому моделированию систем электроснабжения и накопителей электроэнергии Тема 2. Самостоятельное выполнение УИР студентами на тему «Моделирование узла системы электроснабжения с накопителем в САПР»				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	32	36
2-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Расчет и исследование участка системы электроснабжения с накопителем электроэнергии	0	0	32	36
Тема 1. Научные исследования в приложении к параметрическому моделированию систем электроснабжения и накопителей электроэнергии Тема 2. Самостоятельное выполнение УИР студентами на тему «Расчет и моделирование участка системы электроснабжения с накопителем электроэнергии»				
ИТОГО по 2-му семестру	0	0	32	36
3-й семестр				
Моделирование и исследование систем управления и измерения для системы электроснабжения с накопителем электроэнергии	0	0	32	36
Тема 1. Научные исследования в приложении к моделированию систем управления и измерения в системах электроснабжения с использованием накопителей электроэнергии Тема 2. Самостоятельное выполнение УИР студентами на тему «Проектирование и моделирование устройства управления (измерения) для системы электроснабжения содержащей накопителя электроэнергии»				
ИТОГО по 3-му семестру	0	0	32	36
4-й семестр				
Интегрированное проектирование системы электроснабжения	0	0	32	36
Тема 1. Научные исследования в приложении к интегрированному проектированию и исследованию систем электроснабжения Тема 2. Самостоятельное выполнение УИР студентами на тему «Интегрированное проектирование системы электроснабжения»				
ИТОГО по 4-му семестру	0	0	32	36
ИТОГО по дисциплине	0	0	128	144