

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Контрольно-диагностические приборы и оборудование»

Дисциплина «Контрольно-диагностические приборы и оборудование» является частью программы бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника (общий профиль, СУОС)» по направлению «13.03.02 Электроэнергетика и электротехника».

Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области контрольно-диагностических приборов и оборудования.

Изучаемые объекты дисциплины

контрольно-диагностические приборы и оборудование.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

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
7-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
Контроль температуры	4	0	8	14
Классификация приборов контроля температуры. Термометры расширения и манометрические термометры. Электрические термометры сопротивления. Термоэлектрические термометры. Пирометры излучения.				
Измерительные преобразователи и средства измерений	4	0	8	14
Классификация измерительных преобразователей. Электрические измерительные преобразователи. Пневматические измерительные преобразователи. Электропневматические и пневмоэлектрические измерительные преобразователи. Средства измерений.				
Контроль количества и расхода материалов	6	0	8	12
Основные понятия. Единицы измерения. Измерение количества жидкости и газа. Измерение количества твердых веществ. Измерение расхода методом переменного перепада давления. Расходомеры постоянного перепада давлений. Прочие расходомеры .				
Контроль давления	4	0	8	14
Общие сведения. Жидкостные манометры. Деформационные приборы. Грузопоршневой манометр. Электрические манометры. Пневматические манометры.				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	32	54
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	54