

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Стандарты международной электротехнической комиссии по
электромеханике»

Дисциплина «Стандарты международной электротехнической комиссии по электромеханике» является частью программы магистратуры «Специальные электрические машины для авиационных силовых установок» по направлению «13.04.02 Электроэнергетика и электротехника».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – углубленная подготовка магистров в области англоязычной терминологии и стандартов Международной электротехнической комиссии (МЭК) для активного использования в своей профессиональной деятельности. Задачи учебной дисциплины:

Достижение цели данной дисциплины предполагает решение комплекса взаимосвязанных задач по развитию творческого профессионального потенциала обучающихся: освоение и закрепление общетехнической англоязычной терминологии и развитие умений и навыков адекватного ее использования; изучение принципов построения и содержания стандартов МЭК и использование в них англоязычной профессиональной терминологии; развитие и закрепление умений и навыков написания и оформления англоязычной научно-технической документации, презентационных материалов, представления результатов исследований в виде отчетов, компьютерных презентаций и научных публикаций..

Изучаемые объекты дисциплины

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: • англоязычная терминология и стандарты МЭК по электротехнике; • правила и стиль написания, оформления и презентации научно-технических материалов по специальности..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	44	44	
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)	24	24	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	28	28	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
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
3-й семестр				
Введение. Английский язык как лингвистическая база международной терминологии, стандартизации и межнационального общения	4	0	8	6
Тема 1 Международная электротехническая комиссия (МЭК). Знакомство с общей терминологией электроэнергетики, электротехники и электромеханики. Примеры стандартов и основных электротехнических терминов МЭК. Опорные источники научно-технической англоязычной профессиональной информации.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Общепрофессиональная подготовка к общению при производственной деятельности технического специалиста	8	0	8	14
Идентификация технических объектов, процесс их сборки из элементов, спецификация и заказ комплектующих компонентов. Описание отдельных инструментов, продуктов, общетехнических специализаций персонала и обще-технологических операций, примеры описания схем размещения объектов и их частей. Описание общей динамики технических объектов, направлений и параметров движения, внутренних связей элементов, единиц измерения физических величин и технических параметров, составление инструкций к основным действиям и технологическим операциям. Описание принципов функционирования основных видов технических объектов на примерах систем электромеханики.				
Профессиональная терминология электротехники и электромеханики. Практическое оформление результатов работы и отчетной документации	6	0	8	8
Профессиональная терминология электротехники и электромеханики. Терминология основных понятий, определений, законов и единиц измерений в электротехнике и электромеханике. Основная терминология электрических и магнитных цепей. Основная терминология электрических измерений. Основная терминология электрических машин и аппаратов. Основная редакторская терминология, стандарты, правила и компьютерный инструментарий по оформлению и презентации результатов работы.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	24	28
ИТОГО по дисциплине	18	0	24	28