

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ-ЭЛЕКТРОМЕХАНИКОВ В ГЕНТСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

В рамках проекта "УРАЛ" и подпроекта "УРАЛ-электро" совместно с Гентским университетом проводилась работа по взаимному признанию дипломов выпускников электротехнического факультета Уральского государственного технического университета и выпускников электротехнического факультета Гентского университета. Эта работа включает представление единообразных учебных планов специальностей электротехнических факультетов, сравнение учебных планов, их утверждение руководителями университетов, обсуждение учебных планов на заседаниях ученых советов факультетов каждого университета, подготовку документов и протоколов для взаимного признания дипломов выпускников.

Учебный план специальности 180100 — Электромеханика, соответствующий государственному образовательному стандарту Российской Федерации, был представлен в форме таблиц на каждый учебный год, в которых отражено общее число часов, отводимых на изучение каждой дисциплины, количество часов лекций, лабораторных, практических занятий, разбивка часов в неделю по семестрам, число часов "Study points". Для всех дисциплин учебного плана на базе рабочих программ дисциплин были написаны краткие аннотации, которые являются приложением к учебному плану.

Было произведено сравнение учебных планов по блокам дисциплин (таблица ).

Название блока дисциплин	УГТУ специальность 180100 "Электромеханика"			Гентский университет специальность "Электрическая энергия"		
	Общее число часов	Лекции, час	Практич еские занятия, час	Общее число часов	Лекции, час	Практи ческие занятия час
1. Математические дисциплины	612	296	316	472,5	302,5	170
2. Физика	442	238	204	472,5	242,5	230
3. Механика	170	102	68	165	135	30
4. Химия	51	17	34	105	70	35

5. Информатика	187	102	85	127,	52,5	75
6. Теоретическая электротехника	527	289	238	322,5	172,5	150
7. Общетехнические дисциплины	255	153	102	664	304	360
8. Электроника и микропроцессорная техника	136	85	51	75	45	30
9. Автоматическое управление	136	85	51	210	90	120
10. Общетеchnические дисциплины	221	153	68	367,5	157,5	210
11. Электрические машины	799	595	204	420	180	240
12. Экономика и менеджмент	289	153	136	112,5	82,5	30
13. Гуманитарные дисциплины	663	255	408	-	-	-

Выделенные блоки дисциплин характерны для подготовки инженеров-электриков и позволяют произвести сравнение учебных планов. Число часов, отводимых на изучение основных блоков дисциплин без учета гуманитарных курсов практически совпадает. Для УГТУ эта цифра составляет 3825 ч., для Гентского университета 3821,5 ч. Число часов по естественнонаучным дисциплинам, таким как математика, физика, химия, информатика, в учебных планах УГТУ и Гентского университета также практически совпадает. В УГТУ большее количество часов дается на теоретическую электротехнику и электрические машины, в то время как в Гентском университете большее число часов дается на общетехнические, общетеchnические дисциплины и автоматическое управление. Некоторые различия в количестве часов в блоках специальных дисциплин связаны с традициями обучения, специализацией выпускника, имеющейся лабораторной базой, научными направлениями кафедр и лабораторий. Сравнение лабораторной базы УГТУ и Гентского университета показывает, что лабораторная база того и другого университетов удовлетворяет всем требованиям подготовки инженеров-электриков. В Гентском университете высокий уровень лабораторной базы с точки зрения применения аналого-цифровых преобразователей. В УГТУ высокого уровня лаборатории по электрическим машинам и по автоматизированному электроприводу.

Анализ учебных планов показывает, что взаимное признание дипломов выпускников УГТУ и Гентского университета возможно. Конечно, остается проблема оценки качества подготовки выпускников. Эта проблема в какой-то мере может быть решена путем организации совместных защит дипломных проектов, обмена студентами старших курсов, проведения совместных студенческих научно-технических конференций, выставок, семинаров.