

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**«Торговля и прогнозирование на ОРЭМ»**

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации			
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Основные принципы организации ОРЭМ	36	12	6		4	2	24				Зачет	
1.1.	Общая архитектура ОРЭМ	8	2	2				6					
1.2.	Технические и технологические ограничения в работе генерирующего оборудования	8	2	2				6					
1.3.	Расчетная модель энергосистемы	8	2	2				6					
1.4.	Оптимизация режимов энергосистемы	12	6			4	2	6					
2	Рынок электроэнергии	36	13	11			2	23				Зачет	
2.1.	Выбор состава включенного генерирующего оборудования	10	4	4				6					
2.2.	Рынок "на сутки вперед"	9	3	3				6					
2.3.	Балансирующий рынок	8	2	2				6					
2.4.	Свободные двусторонние договоры, регулируемые договоры	9	4	2			2	5					
3	Планирование в электроэнергетике на основе прогнозов	36	10	8			2	26				Зачет	
3.1.	Прогнозирование цен и объемов в электроэнергетике	19	6	6				13					

3.2.	Перспективное планирование в энергетике	17	4	2			2	13				
4	Направления развития ОРЭМ	36	13	9		2	2	23			Зачет	
4.1.	Рынок системных услуг	6	2	2				4				
4.2.	Управление спросом	6	2	2				4				
4.3.	Развитие конкуренции на рынке	6	2	2				4				
4.4.	Рынок "зеленых" инструментов	8	3	3				5				
4.5.	Трансграничная торговля	10	4			2	2	6				
5	Рынок мощности	36	14	12			2	22			Зачет	
5.1.	Рынок мощности	10	4	4				6				
5.2.	Конкурентный отбор мощности	10	4	4				6				
5.3.	Свободные договоры купли-продажи электрической энергии и мощности, регулируемые договоры	6	2	2				4				
5.4.	Способность	10	4	2			2	6				
6	Имитатор РСВ	36	18	16			2	18			Зачет	
6.1.	Программное обеспечение "Имитатор РСВ"	11	2	2				9				
6.2.	Сценарные расчеты "Имитатор РСВ"	25	16	14			2	9				
7	Итоговая аттестация	108	2				2	106				Итоговая аттестационная работа
	<b>ИТОГО:</b>	<b>324</b>	<b>82</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>242</b>	<b>0</b>			