



Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(28423)Блок 1. Дисциплины (модули)	66	2376	640	1662	714				
(38448)Обязательная часть	39	1404	360	1006	398				
(37003)Философские проблемы в науке и технике	3	108	36	66	42		1;		УК-1;
(37005)Иностранный язык делового и профессионального общения	5	180	44	128	52	1;	2;		УК-4;
(37004)Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие	3	108	32	74	34	1;			УК-3;УК-4;УК-5;УК-6;УК-и-7;
(37006)Информационные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности	4	144	22	120	24			1;	ОПК-2;ОПК-и-3;
(13005)Технико-экономическое обоснование и управление проектами	3	108	32	74	34			2;	ОПК-2;ОПК-и-2;УК-2;
(45466)Математическое моделирование технических систем	5	180	54	122	58	1;2;			ОПК-2;ОПК-и-1;
(37256)Методология проектирования в электроэнергетике и электротехнике	4	144	22	120	24			2;	ОПК-1;ОПК-2;ОПК-и-2;
(37069)Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	6	216	68	140	76	1;	2;		ОПК-1;ОПК-2;ОПК-и-1;ОПК-и-2;УК-и-7;
(37587)Проблемы искусственного интеллекта, распознавание образов	3	108	32	74	34			1;	ОПК-и-1;ОПК-и-3;УК-1;УК-и-7;
(21664)Защита объектов интеллектуальной собственности ( <a href="https://oiedu.ru/courses/ugntu/zashchita-obektov-is.html">https://oiedu.ru/courses/ugntu/zashchita-obektov-is.html</a> )	3	108	18	88	20			3;	ОПК-2;ОПК-и-2;УК-и-7;УК-и-7;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	972	280	656	316				
(45468)Искусственный интеллект в системах управления, защиты и автоматики электрических сетей	3	108	32	74	34	4;			ПК-11.;ПК-8.;ПК-9.;ПК-и-1;ПК-и-5;
(45472)Компьютерные средства разработки систем искусственного интеллекта	3	108	28	78	30			2;	ПК-10.;ПК-и-2;ПК-и-4;ПК-и-7;
(38452)Интеллектуальные средства управления режимами систем электроснабжения	3	108	32	70	38			2;	ПК-11.;ПК-8.;ПК-9.;ПК-и-1;ПК-и-5;
(37628)Энергосбережение в электротехнических комплексах	3	108	32	64	44			4;	ПК-10.;ПК-8.;ПК-9.;ПК-и-6;
(45476)Интеллектуальные системы диагностики электроэнергетических комплексов	3	108	32	74	34	4;			ПК-8.;ПК-9.;ПК-и-5;ПК-и-6;
(45480)Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и экспертные системы	3	108	32	74	34	2;			ПК-11.;ПК-8.;ПК-и-2;ПК-и-7;
(45482)Применение методов искусственного интеллекта в электроэнергетике	3	108	28	78	30	1;			ПК-10.;ПК-9.;ПК-и-1;ПК-и-3;
(23603)Дисциплины (модули) по выбору	6	216	64	144	72				
В1(45484)Мультиагентные системы искусственного интеллекта	3	108	32	70	38			3;	ПК-10.;ПК-и-6;ПК-и-7;
В2(43708)Цифровые подстанции	3	108	32	70	38			3;	ПК-10.;ПК-и-6;ПК-и-7;
В1(45486)Микропроцессорные системы управления электроэнергетическими комплексами	3	108	32	74	34			3;	ПК-11.;ПК-и-5;
В2(45489)Информационные и коммуникационные сети электроэнергетических систем	3	108	32	74	34			3;	ПК-11.;ПК-и-5;
(28424)Блок 2. Практики	45	1620	714	861	759				
(38448)Обязательная часть	6	216	202	11	205				
(1621)Учебная практика	6	216	202	11	205				
(1081)Ознакомительная практика	6	216	202	11	205			2;	ОПК-1;ОПК-2;ОПК-и-1;ОПК-и-2;ОПК-и-3;УК-1;УК-2;УК-3;УК-4;УК-5;УК-6;УК-и-7;УК-и-7;УК-и-7;
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	39	1404	512	850	554				
(901)Производственная практика	39	1404	512	850	554				
(1084)Преддипломная практика	6	216	202	11	205			4;	ПК-10.;ПК-и-3;ПК-и-5;ПК-и-6;
(1082)Технологическая практика	9	324	310	11	313			3;	ПК-11.;ПК-9.;ПК-и-7;

Наименование дисциплины	Всего ЗЧ	Итого				Контроль			Компетенции
		Всего	Ауд.	СРО	КТР	Зач	Экз	Д.зач	
(2362)Научно-исследовательская работа	24	864	0	828	36			2;3;4;	ПК-8.;ПК-и-1;ПК-и-2;ПК-и-3;ПК-и-4;ПК-и-6;ПК-и-7;УК-и-7;
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)	9	324	0	297	27				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-и-1; ОПК-и-2; ОПК-и-3; ПК-10.; ПК-11.; ПК-8.; ПК-9.; ПК-и-1; ПК-и-2; ПК-и-3; ПК-и-4; ПК-и-5; ПК-и-6; ПК-и-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-и-7; УК-и-7; УК-и-7;
(37596)Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	0	297	27		4;		
(25663)Факультативные дисциплины	3	108	38	62	46				
(33507)Проектное обучение технологическому предпринимательству	3	108	38	62	46	1;			УК-2;
Итого	123	4428	1392	2882	1546				

Дисциплины с 1 по 4 семестр (курсивом с подчеркиванием обозначены часы онлайн курсов)

Наименование дисциплины	1 семестр											2 семестр											3 семестр											4 семестр																
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф		
(28423)Блок 1. Дисциплины (модули)	24	56	180	6			602		10	4	6	892	24	52	140	28			616		4	6	18	788	9	30	44	8			232			4	6	339	9	36	48	12			1	212	6	4		6	339	
(38448)Обязательная часть	21	44	164	6			524		8	4	6	779	15	20	92	16			394		2	4	12	449	3	6	12				88			2		113														
(37003)Философские проблемы в науке и технике	3	8	28				66				6	110																																						
(37005)Иностранный язык делового и профессионального общения	2		20				50		2			110	3		24				78				6	110																										
(37004)Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие	3	6	26				74		2			110																																						
(37006)Информационные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности	4	4	18				120		2			110																																						
(13005)Технико-экономическое обоснование и управление проектами													3	6	26				74		2			113																										
(45466)Математическое моделирование технических систем	3	6	24	6			70		2			113	2	2		16			52		2																													
(37256)Методология проектирования в электроэнергетике и электротехнике													4	4	18				120		2			113																										
(37069)Теоретические и экспериментальные методы научных исследований	3	8	28				70		2			113	3	8	24				70				6	113																										
(37587)Проблемы искусственного интеллекта, распознавание образов	3	12	20				74		2			113																																						
(21664)Защита объектов интеллектуальной собственности																									3	6	12				88		2		113															
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	12	16				78		2			113	9	32	48	12			222		2	2	6	339	6	24	32	8			144		2	6	226	9	36	48	12			1	212	6	4		6	339		
(45468)Искусственный интеллект в системах управления, защиты и автоматики электрических																																						3	12	16	4			74		2				113

Наименование дисциплины	1 семестр											2 семестр											3 семестр											4 семестр															
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	
сетей																																																	
(45472)Компьютерные средства разработки систем искусственного интеллекта												3	8	16	4				78			2																											
(38452)Интеллектуальные средства управления режимами систем электроснабжения												3	12	16	4				70			6																											
(37628)Энергосбережение в электротехнических комплексах																																					3	12	16	4			1	64	6			6	113
(45476)Интеллектуальные системы диагностики электроэнергетических комплексов																																					3	12	16	4			74		2				113
(45480)Интеллектуальные системы поддержки принятия решений и экспертные системы												3	12	16	4				74		2																												
(45482)Применение методов искусственного интеллекта в электроэнергетике	3	12	16			78		2			113																																						
(23603)Дисциплины (модули) по выбору																									6	24	32	8			144		2	6	226														
B1(45484)Мультиагентные системы искусственного интеллекта																									3	12	16	4			70			6	113														
B2(43708)Цифровые подстанции																									3	12	16	4			70			6	113														
B1(45486)Микропроцессорные системы управления электроэнергетическими комплексами																									3	12	16	4			74		2		113														
B2(45489)Информационные и коммуникационные сети электроэнергетических систем																									3	12	16	4			74		2		113														
(28424)Блок 2. Практики												12	202						215	11	4			226	15	310					215	11	4			226	18	202					431	11	4			226	
(38448)Обязательная часть												6	202						11	1	2			113																									
(1621)Учебная практика												6	202						11	1	2			113																									
(1081)Ознакомительная практика												6	202						11	1	2			113																									
(38449)Часть, формируемая участниками образовательных												6							204	10	2			113	15	310					215	11	4			226	18	202					431	11	4			226	

Наименование дисциплины	1 семестр											2 семестр											3 семестр											4 семестр																														
	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф	ЗЕ	лек	пр	лаб	кр	кп	сро	ксп	зач	дзач	экз	каф																
отношений																																																																
(901)Производственная практика											6								204	10		2		113	15								310					215	11		4		226	18											431	11		4		226				
(1084)Преддипломная практика																																				6											202												11	1		2		113
(1082)Технологическая практика																									9							310						11	1		2		113																					
(2362)Научно-исследовательская работа											6								204	10		2		113	6												204	10		2		113	12											420	10		2		113					
(28425)Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть)																																				9											297	26				1	113											
(37596)Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				9											297	26				1	113											
(25663)Факультативные дисциплины	3	8	30			1	62	6	2		113																																																					
(33507)Проектное обучение технологическому предпринимательству	3	8	30			1	62	6	2		113																																																					
Итого	27	64	210	6		1	664	6	12	4	6	36	52	342	28			831	11	4	10	18		24	30	354	8					447	11		8	6		36	36	250	12		1	940	43	4	4	7																