



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №3481

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электроэнергетические системы и сети

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко



19 05 2020 года

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1-й курс	Уе	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Уе	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
2-й курс	Уе	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	Уе	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	к	к	к	к	к	к	к	
3-й курс	Уе	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Уе	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	Уе	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	Уе	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
5-й курс	Уе	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	Уе	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	18	1	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
2	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	19	19	2	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
5	18	9	2	2	0	2	0	0	0	9	0	10	52
Всего	94	83	8	10	0	7	0	0	0	9	2	47	260

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Производственная	6	2
Преддипломная	10	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	8	0	6	14	238	256	18	270	7.50	8	0	6	594
2	1.2	Инженерная графика	э					1	6	0	2	8	91	100	9	108	3.00	6	0	2	162
3	1.2	Информатика	э					1	4	6	0	10	161	170	9	180	5.00	4	6	0	216
4	1.2	Общая физика	э					1	4	4	0	8	118	136	18	144	4.00	4	4	0	288
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	0	4	22	10	8	40	608	662	54	702	19.50	22	10	8	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Введение в специальность		з				1	6	0	0	6	66	66	0	72	2.00	6	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	6	0	0	6	66	66	0	72	2.00	6	0	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр I			4	3	0	0	0	7	28	10	16	54	864	918	54	972	27.00	28	10	16	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	104	104	0	108	3.00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	8	0	6	14	130	166	36	180	5.00	8	0	6	594
2	1.2	Инженерная графика		з				1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	
3	1.2	Информатика					кр		0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	216
4	1.2	Общая физика	э					1	8	4	0	12	96	132	36	144	4.00	8	4	0	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	3	18	4	12	34	308	380	72	414	11.50	18	4	12	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Современные пакеты прикладных программ	э					1	0	12	0	12	132	168	36	180	5.00	0	12	0	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	12	0	12	132	168	36	180	5.00	0	12	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	
Всего за семестр 2			3	3	1	0	1	6	18	16	20	54	792	900	108	954	26.50	18	16	20	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре					20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры					
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуаль-ные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов-ка к экзамену		всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн-ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	360	
2	1.1	История	э				1	4	0	0	4	95	104	9	108	3.00	4	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	4	0	4	8	163	172	9	180	5.00	4	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э				1	6	0	6	12	114	132	18	144	4.00	6	0	6	594	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	0	6	12	114	132	18	144	4.00	6	0	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э				1	0	0	4	4	77	86	9	90	2.50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	0	4	4	77	86	9	90	2.50	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Электротехнические материалы	э				1	6	6	0	12	96	114	18	126	3.50	6	6	0	126	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	6	0	12	96	114	18	126	3.50	6	6	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Материаловедение и конструкционные материалы (*)		з			1	6	6	0	12	114	114	0	126	3.50	6	6	0	126	
2	2.2	Нетрадиционные источники энергии		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	180	
3	2.2	Современные источники энергии (*)		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	180	
4	2.2	Технология производства электроэнергии		з			1	6	6	0	12	114	114	0	126	3.50	6	6	0	126	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	2	10	6	2	18	198	198	0	216	6.00	10	6	2		
Всего за семестр 3			4	3	0	0	7	26	12	16	54	648	702	54	756	21.00	26	12	16		

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э				1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	360	
2	1.1	Философия	э				1	4	0	0	4	68	104	36	108	3.00	4	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	2	4	0	4	8	118	172	54	180	5.00	4	0	4		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Теоретическая механика		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
2	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	8	4	6	18	162	198	36	216	6.00	8	4	6	414	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	12	4	10	26	244	280	36	306	8.50	12	4	10		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах	э				1	6	0	6	12	132	150	18	162	4.50	6	0	6	198	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	0	6	12	132	150	18	162	4.50	6	0	6		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Нетрадиционные источники энергии		з			1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	180	
2	2.2	Современные источники энергии (*)		з			1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	180	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2		
Всего за семестр 4			4	3	0	0	7	26	4	24	54	648	756	108	810	22.50	26	4	24		

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	1.3	Прикладная механика		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
3	1.3	Теоретические основы электротехники	э				1	6	4	6	16	146	182	36	198	5.50	6	4	6	414	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	4	8	20	250	286	36	306	8.50	8	4	8	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Информационно-измерительная техника	э				1	6	4	0	10	152	170	18	180	5.00	6	4	0	180	
2	2.1	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах					кр	0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	198	
3	2.1	Промышленная электроника	э				1	4	4	0	8	118	136	18	144	4.00	4	4	0	144	
4	2.1	Энергетические установки	э				1	4	2	0	6	66	84	18	90	2.50	4	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	3	14	10	4	28	368	422	54	450	12.50	14	10	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Компьютерное моделирование физических процессов (*)	э				1	2	4	0	6	156	174	18	180	5.00	2	4	0	180	
2	2.2	Современные компьютерные технологии	э				1	2	4	0	6	156	174	18	180	5.00	2	4	0	288	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	2	4	0	6	156	174	18	180	5.00	2	4	0		
Всего за семестр 5			5	1	0	0	1	6	24	18	12	54	774	882	108	936	26.00	24	18	12	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	1.3	Электрические машины	э				1	6	6	0	12	114	150	36	162	4.50	6	6	0	324	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	6	0	12	150	186	36	198	5.50	6	6	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Моделирование установившихся режимов в электрических системах	э				кр	4	4	4	12	114	150	36	162	4.50	4	4	4	162	
2	2.1	Электрические системы и сети	э				1	10	4	8	22	176	212	36	234	6.50	10	4	8	270	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	14	8	12	34	290	362	72	396	11.00	14	8	12		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Базовые компьютерные технологии (*)		з			1	2	2	0	4	104	104	0	108	3.00	2	2	0	108	
2	2.2	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем		з			1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	90	
3	2.2	Современные компьютерные технологии		з			1	2	2	0	4	104	104	0	108	3.00	2	2	0	288	
4	2.2	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе (*)		з			1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	4	4	0	8	190	190	0	198	5.50	4	4	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 6			3	2	1	0	1	4	24	18	12	54	738	846	108	900	25.00	24	18	12	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							19 г.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Менеджмент		3			1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	90	
2	1.3	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация в электроэнергетике		3			1	6	0	4	10	80	80	0	90	2.50	6	0	4	90	
3	1.3	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
4	1.3	Электрические машины	э			кп		6	2	4	12	114	150	36	162	4.50	6	2	4	324	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	1	0	2	14	2	10	26	316	352	36	378	10.50	14	2	10	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Электрические системы и сети				кп		0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	270	
2	2.1	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	э				1	6	2	4	12	186	222	36	234	6.50	6	2	4	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	1	6	2	8	16	218	254	36	270	7.50	6	2	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Деловой иностранный язык		3			1	0	0	2	2	70	70	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.2	Логика (*)		3			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
3	2.2	Религиоведение (*)		3			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
4	2.2	Этика и эстетика (*)		3			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	2	2	70	70	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения (*)	э				1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	108	
2	2.2	Электрические аппараты	э				1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	4	0	10	62	98	36	108	3.00	6	4	0	
Всего за семестр 7			3	3	0	2	0	5	26	8	20	54	666	774	108	828	23.00	26	8	20	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Научно-исследовательская работа студентов		з			1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	1.3	Основы охраны труда	э				1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	2	0	2	4	68	86	18	90	2.50	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	э				1	6	2	4	12	150	168	18	180	5.00	6	2	4	180	
2	2.1	Электрическая часть станций и подстанций	э				1	6	6	0	12	132	168	36	180	5.00	6	6	0	216	
3	2.1	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах						0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	270	
4	2.1	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	э				1	8	2	4	14	148	184	36	198	5.50	8	2	4	198	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	3	20	10	12	462	552	90	594	16.50	20	10	12		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Деловой иностранный язык		з			1	0	0	2	2	70	70	0	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.2	Политология (*)		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
3	2.2	Психология (*)		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
4	2.2	Социология (*)		з			1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	2	70	70	0	72	2.00	0	0	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Преобразовательная техника		з			1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0		
Всего за семестр 8			4	3	0	0	1	7	26	12	16	54	666	774	108	828	23.00	26	12	16	

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	зач. диф. чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Экология		з				1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	0	2	70	70	0	72	2.00	2	0	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Экономика предприятий		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Микропроцессорная техника		з				1	6	4	0	10	80	80	0	90	2.50	6	4	0	90
2	2.1	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	э				кр		6	4	2	12	132	168	36	180	5.00	6	4	2	180
3	2.1	Техника высоких напряжений	э					1	4	4	2	10	62	98	36	108	3.00	4	4	2	108
4	2.1	Электрическая часть станций и подстанций					кп		0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4	216
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	1	2	16	12	8	36	306	378	72	414	11.50	16	12	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Оперативные переключения и ликвидация аварийных ситуаций в электрических сетях	э					1	4	6	0	10	98	134	36	144	4.00	4	6	0	144
2	2.2	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов (*)		з				1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72
3	2.2	Элементы систем автоматики (*)	э					1	8	4	0	12	96	132	36	144	4.00	8	4	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	6	0	10	98	134	36	144	4.00	4	6	0	
Всего за семестр 9			3	3	0	1	1	5	26	18	10	54	558	666	108	720	20.00	26	18	10	

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						9 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	144
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теория автоматического управления	э					1	10	8	0	18	54	90	36	108	3.00	10	8	0	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	10	8	0	18	54	90	36	108	3.00	10	8	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы проектирования электрических систем	э					1	12	6	10	28	80	116	36	144	4.00	12	6	10	144
2	2.2	Проектирование электрических станций (*)	э					1	12	8	8	28	80	116	36	144	4.00	12	8	8	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	12	6	10	28	80	116	36	144	4.00	12	6	10	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	
Всего за семестр 10			2	0	2	0	0	3	26	14	14	54	810	882	72	936	26.00	26	14	14	



V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.			3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1,2,3				11, 21, 31, 41	0	0	16	22	326	18	360	10.0			4			4			4													ОК3	ТИЯ						
Б1.Б2	История	3					31	4	0	0	10	95	9	108	3.0						4															ОК1, ОК2	ИиП							
Б1.Б3	Философия	4					41	4	0	0	10	68	36	108	3.0								4													ОК1, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7	Фил.							
Б1.Б4	Высшая математика	1,2,3					11, 21, 31	22	0	18	46	482	72	594	16.5	8	6	8	6	6	6															ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК25	ВМ							
Б1.Б5	Инженерная графика	1	2				11, 21	8	0	4	18	141	9	162	4.5	6	2	2	2																	ОК1, ОК13, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК6, ПК1, ПК12, ПК13, ПК2, ПК3	НГИИГ							
Б1.Б6	Информатика	1				2	11	4	6	4	23	193	9	216	6.0	4	6			4																ОК1, ОК13, ОК15, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК12, ПК3	ПМ							
Б1.Б7	Общая физика	1,2					11, 21	12	8	0	26	214	54	288	8.0	4	4	8	4																	ОК1, ОК10, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК2, ОПК3, ОПК7, ПК11, ПК22, ПК24, ПК28, ПК32, ПК33, ПК4, ПК7	Физика							
Б1.Б8	Экология		9				91	2	0	0	8	70	0	72	2.0																2				ОК10, ОК5, ОК9, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ПК24	ПОД								
Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			10			101	4	0	4	14	136	0	144	4.0																		4	4			ПОД							
Б1.Б10	Введение в специальность	1					11	6	0	0	12	66	0	72	2.0	6																				ОК1, ОК7, ОК8, ОПК3, ПК21, ПК32	ЭСИС							
Б1.Б11	Менеджмент		7				71	2	0	2	10	86	0	90	2.5												2	2							ОК1, ОК11, ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28	МиХП								
Б1.Б12	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация в электроэнергетике		7				71	6	0	4	16	80	0	90	2.5										6	4										ОК1, ОК12, ОК4, ОК8, ОК9, ОПК2, ОПК4, ОПК7, ПК11, ПК13, ПК19, ПК33, ПК37	ЭМИТОЗ							
Б1.Б13	Научно-исследовательская работа студентов		8				81	0	0	0	3	144	0	144	4.0																					ОК1, ОК13, ОК14, ОК5, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК2, ПК21, ПК25, ПК26, ПК3, ПК31, ПК32, ПК33, ПК34, ПК35, ПК36, ПК37, ПК38, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8	ЭСИС							
Б1.Б14	Основы охраны труда		8				81	2	0	2	10	32	18	54	1.5													2	2						ОК11, ОК12, ОК13, ОК17, ОК4, ОК7, ОПК4, ОПК5, ПК15, ПК16, ПК17, ПК19	ОТиА								
Б1.Б15	Прикладная механика		5				51	2	0	2	10	68	0	72	2.0									2	2											ОК1, ОК10, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК2, ПК26, ПК32, ПК6, ПК7	СМ							
Б1.Б16	Современные пакеты прикладных программ		2				21	0	12	0	18	132	36	180	5.0						12															ОК15, ОПК1, ПК12, ПК3, ПК4	ЭСИС							
Б1.Б17	Теоретическая механика		4				41	4	0	4	14	82	0	90	2.5							4	4													ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3	еор.мех							
Б1.Б18	Теоретические основы электротехники		4,5				41, 51	14	8	12	40	308	72	414	11.5									8	4	6	6	4	6							ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК11, ПК2, ПК37, ПК4, ПК5, ПК8, ПК9	ЭМИТОЗ							

Б1.Б19	Экономика предприятий		9					9	1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																4		2			ОК1, ОК11, ОПК4, ПК13, ПК22, ПК23, ПК24	МиХП			
Б1.Б20	Электрические машины	6.7		7				6	1	12	8	4	32	228	72	324	9.0																			6	6	6	2	4	ОК1, ОК10, ОК13, ОК14, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК2, ОПК6, ПК1, ПК14, ПК2, ПК20, ПК36, ПК44, ПК5, ПК7, ПК8, ПК9	ЭМИТОЗ
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																									
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		16	12	1	1	1	28	112	42	78	354	3035	405	3672	102.0																											
Всего по циклу		16	12	1	1	1	28	112	42	78	354	3035	405	3672	102.0																											

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы							1 курс.										Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа инд. зад. (сем.-во)	аудиторные		Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.											
							лек.	лаб.						прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Правоведение		4				4	1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																				ОК1, ОК10, ОК2, ОК4, ОК6, ОК8, ПК10, ПК14	МихП
Б1.В2	Русский язык и культура речи	3	1,2				1	1	0	0	12	18	249	9	270	7.5		4		4		4													ОК1, ОК14, ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОК8, ОПК4, ОПК7, ПК37	РЯ	
Б1.В3	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	8					8	1	6	2	4	18	150	18	180	5.0										6	2	4							ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК14, ПК16, ПК24, ПК3, ПК31, ПК4, ПК5	ЭСИС	
Б1.В4	Информационно-измерительная техника	5					5	1	6	4	0	16	152	18	180	5.0						6	4												ОК1, ОК13, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК17, ПК2, ПК3, ПК33, ПК37	ЭМИТОЭ	
Б1.В5	Микропроцессорная техника		9				9	1	6	4	0	16	80	0	90	2.5												6	4						ОПК1, ПК1, ПК12, ПК3	ЭСИС	
Б1.В6	Моделирование установившихся режимов в электрических системах	6				6			4	4	4	21	114	36	162	4.5																			ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ОПК6, ОПК7, ПК12, ПК17, ПК3, ПК31, ПК32, ПК34, ПК4, ПК5, ПК8, ПК9	ЭСИС	
Б1.В7	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах	4				5	4	1	6	0	10	25	164	18	198	5.5							6	6		4										ОК11, ОК6, ОК7, ОПК2, ПК12, ПК4	ЭСИС
Б1.В8	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	9				9			6	4	2	21	132	36	180	5.0												6	4	2					ОК1, ОК13, ОК14, ОК5, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК2, ПК20, ПК21, ПК25, ПК26, ПК3, ПК30, ПК31, ПК32, ПК33, ПК34, ПК35, ПК36, ПК37, ПК38, ПК39, ПК4, ПК40, ПК41, ПК44, ПК5, ПК7, ПК8, ПК9	ЭС	
Б1.В9	Промышленная электроника	5				5	1	4	4	0	14	118	18	144	4.0							4	4												ОК1, ОК13, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК16, ПК2, ПК7, ПК8, ПК9	ЭМИТОЭ	
Б1.В10	Теория автоматического управления	10				10	1	10	8	0	24	54	36	108	3.0																10	8			ОПК2, ОПК3, ПК2, ПК34, ПК4, ПК8	ЭСИС	
Б1.В11	Техника высоких напряжений	9				9	1	4	4	2	16	62	36	108	3.0											6	6							ОК1, ОПК1, ПК12	ЭС		
Б1.В12	Электрическая часть станций и подстанций	8		9		8	1	6	6	4	24	164	36	216	6.0																				ОК11, ОК6, ОК7, ОПК2, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭС	
Б1.В13	Электрические системы и сети	6		7		6	1	10	4	12	34	208	36	270	7.5										10	4	8		4						ОК11, ОК6, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭСИС	
Б1.В14	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	7			8	7	1	6	2	8	25	218	36	270	7.5											6	2	4		4						ОК11, ОК6, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭСИС
Б1.В15	Электрохимические переходные процессы в электрических системах	8				8	1	8	2	4	20	148	36	198	5.5												8	2	4						ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭСИС	
Б1.В16	Электротехнические материалы	3				3	1	6	6	0	18	96	18	126	3.5							6	6												ОК1, ОК3, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК14, ПК2, ПК32, ПК38, ПК6, ПК9	ЭПГ	
Б1.В17	Энергетические установки	5				5	1	4	2	0	12	66	18	90	2.5									4	2											ОК1, ОК11, ОК2, ОК6, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК12, ПК3	ПТ
Б1.В18	Деловой иностранный язык		7,8			7	1	0	0	4	10	140	0	144	4.0																					ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОПК6, ОПК7	ТИЯ
Б1.В19	Логика(*)		7			7	1	2	0	0	8	70	0	72	2.0													2		2					ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	
Б1.В20	Политология(*)		8			8	1	2	0	0	8	70	0	72	2.0																					ОК1, ОК10, ОК12, ОК14, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ОК9	СиП
Б1.В21	Психология(*)		8			8	1	2	0	0	8	70	0	72	2.0																					ОК1, ОК10, ОК3, ОК7, ОК8	СиП
Б1.В22	Религиоведение(*)		7			7	1	2	0	0	8	70	0	72	2.0																					ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.

Б1.В23	Социология(*)	8				8 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0																				ОК1, ОК3, ОК6	Сип
Б1.В24	Этика и эстетика(*)	7				7 1	2	0	0	8	70	0	72	2.0																			ОК1, ОК2, ОК7	Фил.	
Б1.В28	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем	6				6 1	2	2	0	10	86	0	90	2.5																			ОК11, ОК6, ОК7, ПК20, ПК32, ПК8, ПК9	ЭСИС	
Б1.В30	Нетрадиционные источники энергии	3,4				3 1, 4 1	6	0	4	16	170	0	180	5.0							4													ОК6, ОК7, ПК12, ПК6	ЭС
Б1.В31	Оперативные переключения и ликвидация аварийных ситуаций в электрических сетях	9				9 1	4	6	0	16	98	36	144	4.0																			ОК1, ОК13, ОК5, ОК8, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19	ЭСИС	
Б1.В32	Основы проектирования электрических систем	10				10 1	12	6	10	34	80	36	144	4.0																				ОК11, ОК6, ОК7, ОПК6, ПК1, ПК13, ПК2, ПК8, ПК9	ЭСИС
Б1.В33	Преобразовательная техника	8				8 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0																				ПК10, ПК16, ПК2, ПК3, ПК4, ПК8, ПК9	ЭМИТОЗ
Б1.В37	Современные компьютерные технологии	5	6			5 1, 6 1	4	6	0	16	260	18	288	8.0																				ОК15, ОПК1, ПК12, ПК21, ПК3	ЭСИС
Б1.В39	Технология производства электроэнергии	3				3 1	6	6	0	18	114	0	126	3.5							6	6												ПК1, ПК2, ПК21, ПК5, ПК7, ПК8, ПК9	ЭСИС
Б1.В40	Электрические аппараты	7				7 1	6	4	0	16	62	36	108	3.0																				ОК1, ОК3, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК14, ПК17, ПК18, ПК2, ПК4, ПК42, ПК43, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ
Б1.В25	Базовые компьютерные технологии(*)	6				6 1	2	2	0	10	104	0	108	3.0																				ОК15, ОПК1, ПК12, ПК21, ПК3	ЭС
Б1.В26	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения(*)	7				7 1	6	4	0	16	62	36	108	3.0																				ОК1, ОК3, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК14, ПК17, ПК18, ПК2, ПК4, ПК42, ПК43, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ
Б1.В27	Компьютерное моделирование физических процессов(*)	5				5 1	2	4	0	12	156	18	180	5.0																				ОК1, ОК11, ОК15, ОК2, ОК3, ОК5, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК10, ПК12, ПК21, ПК22, ПК3, ПК31, ПК34, ПК4, ПК7, ПК9	ЭПГ
Б1.В29	Материаловедение и конструкционные материалы(*)	3				3 1	6	6	0	18	114	0	126	3.5							6	6												ОК1, ОПК2, ОПК6, ПК2, ПК38, ПК42	ЭПГ
Б1.В34	Проектирование электрических станций(*)	10				10 1	12	8	8	34	80	36	144	4.0																				ОК1, ОК11, ОК7, ОПК6, ПК1, ПК13, ПК2, ПК8, ПК9	ЭС
Б1.В35	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов(*)	9				9 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0																				ПК10, ПК16, ПК2, ПК3, ПК4, ПК8, ПК9	ЭАНУ
Б1.В36	Современные источники энергии(*)	3,4				3 1, 4 1	6	0	4	16	170	0	180	5.0							4													ОК1, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК1, ПК2, ПК26, ПК31, ПК32, ПК42, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ
Б1.В38	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе(*)	6				6 1	2	2	0	10	86	0	90	2.5																				ОК1, ОК7, ОПК6, ПК1, ПК12, ПК14, ПК39, ПК6	ЭС
Б1.В41	Элементы систем автоматики(*)	9				9 1	8	4	0	18	96	36	144	4.0																				ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭС
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																					
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		19	12	0	2	4	29	138	88	82	674	3319	531	4158	115.5																				
Всего по циклу		19	12	0	2	4	29	138	88	82	480	3319	531	4158	115.5																				

4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.										Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.			3 курс.					4 курс.			5 курс.														
								1 сем.								2 сем.			3 сем.			4 сем.					5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.1	Преддипломная практика			1			0	0	0	6	108	0	108	3.0																						ОК1, ОК13, ОК8, ОПК1, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК21, ПК26, ПК3, ПК31, ПК32, ПК35, ПК9	ЭСИС							
Б2.2	Производственная практика			6			0	0	0	2	108	0	108	3.0																					ОК1, ОК13, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК2, ПК21, ПК25, ПК28, ПК29, ПК3, ПК35, ПК5, ПК7, ПК9	ЭСИС								
Б2.3	Учебная практика			2			0	0	0	36	162	0	162	4.5																					ОК1, ОК13, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК6, ОПК7, ПК12, ПК13, ПК15, ПК3, ПК5	ЭСИС								
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																														
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	0	3	0	0	0	0	0	44	378	0	378	10.5																														
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	44	378	0	378	10.5																														

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	16	12	1	1	1	28	112	42	78	354	3035	405	3672	102.0	112	42	78
2	2. Вариативная часть	19	12	0	2	4	29	138	88	82	480	3319	531	4158	115.5	138	88	82
3	4. Практическая часть	0	0	3	0	0	0	0	0	0	44	378	0	378	10.5	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		35	24	4	3	5	57	250	130	160	903	7164	936	8640	240.0	250	130	160

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	6	3	8	0	16	24	489	552	15.33	63	1.75	576	16.00	8	0	16
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	9	7	48	14	26	88	1100	1244	34.56	144	4.00	1332	37.00	48	14	26
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	6	7	1	1	0	13	6	56	28	36	120	1446	1644	45.67	198	5.50	1764	49.00	56	28	36
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	3	0	0	0	4	1	2	0	14	16	317	326	9.06	9	0.25	342	9.50	2	0	14
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	14	1	0	2	4	13	14	92	56	50	198	1926	2322	64.50	396	11.00	2520	70.00	92	56	50
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	0	0	4	4	140	140	3.89	0	0.00	144	4.00	0	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	6	0	0	0	10	4	44	32	14	90	936	1062	29.50	126	3.50	1152	32.00	44	32	14
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	378	378	10.50	0	0.00	378	10.50	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	432	12.00	0	0.00	432	12.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		35	24	4	3	5	57	35	250	130	160	540	7164	8100	225.00	936	26.00	8640	240.00	250	130	160

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



VII. Сводные данные по нагрузке студентов


№	1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ			
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)			28	10	16	54	18	16	20	54	26	12	16	54	26	4	24	54	24	18	12	54	24	18	12	54	26	8	20	54	26	12	16	54	26	18	10	54	26	14	14	54
2	Количество дисциплин в семестре			7				6				7				7				6				5				6				6				6				4			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов			19	1	0		18	2	0		20	1	0		19	2	0		18	2	0		18	2	0		19	2	0		19	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)			54	864	54	972	54	792	108	954	54	648	54	756	54	648	108	810	54	774	108	936	54	738	108	900	54	666	108	828	54	666	108	828	54	558	108	720	54	810	72	936
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0			0	1			0	0			0	0			0	1			0	1			2	0			0	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов			3				3				3				1				2				3				3				3				0							
7	Количество диф. зачетов			0				1				0				0				1				0				0				0				2							
8	Количество экзаменов, включая государственные			4				3				4				4				5				3				3				4				3				2			
9	Количество индивидуальных заданий			7				6				7				7				6				4				5				7				5				3			

Рассмотрено :

Директор

 (С.А. Богачев)

Эксперт


 "15" 03 20 20г.
Васильков А.А.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "18" 02 20 20 г.

Председатель

 - С.Н. Ткаченко

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "1" 02 20 20 г.

Зав.каф.

 Потоповский Д.В.