

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
Новотроицкий филиал НИТУ "МИСиС"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 18.02.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль. Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

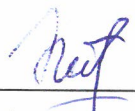
- научно-исследовательская
- проектно-аналитическая
- производственно-технологическая
- проектно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" №602 о.в.
02.12.2015

Согласовано

Директор

 / Котова Л.А./

Зам.директора по УМР

 / Басков С.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Числа	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							
Нед	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							
I																			К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
II																				К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
III																				К	Э	Э	Э	К																									Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																				К	Э	Э	К																																				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	16	10	26	134
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	2	4	19
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		2	2
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов		25												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля											Всего часов		ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																								Итого часов в итоговой форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции					
		Экз	Зач	Зач с оц	КП	КР	К	По плану		СРС	Контр. оль	Эксп. факт	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4																						
								По плану	Контр. оль				Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [18 нед]		Семестр 3 [18 нед]		Семестр 4 [18 нед]		Семестр 5 [18 нед]		Семестр 6 [18 нед]		Семестр 7 [18 нед]		Семестр 8 [18 нед]		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в электронной форме																																	
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ													
4	Итого	27	19	7	5	3	39	8980	8980	3376	3444	972	240	240	153	68	238	437	144	27	153	68	255	456	108	33	153	68	221	418	144	26	170	102	221	475	108	34	187	102	170	437	144	27	153	119	174	418	108	33	170	119	85	418	108	28	90	63	72	279	108	32	-	42.6%	1 069
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	19	7	5	3	39	8980	8980	3376	3444	972	240	240	153	68	238	437	144	27	153	68	255	456	108	33	153	68	221	418	144	26	170	102	221	475	108	34	187	102	170	437	144	27	153	119	174	418	108	33	170	119	85	418	108	28	90	63	72	279	108	32	-	42.6%	1 069
8	В=54% В=46% ДВ(от В)=34.4%																														44%	43%	13%																																
9	Итого по блоку Б1	27	19	7	5	3	39	7684	7684	3374	3338	972	204	204	153	68	238	437	144	27	153	68	255	456	108	27	153	68	221	418	144	26	170	102	221	475	108	28	187	102	170	437	144	27	153	119	174	418	108	27	170	119	85	418	108	25	90	63	72	279	108	17	-	42.6%	1 069
11	В=54% В=46% ДВ(от В)=34.4%																														44%	43%	13%																																
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	19	7	5	3	39	7684	7684	3374	3338	972	204	204	153	68	238	437	144	27	153	68	255	456	108	27	153	68	221	418	144	26	170	102	221	475	108	28	187	102	170	437	144	27	153	119	174	418	108	27	170	119	85	418	108	25	90	63	72	279	108	17	-	42.6%	1 069
14	Б1.6																														44%	43%	13%																																
15	Б1.6.1																														44%	43%	13%																																
16	Б1.6.2																														44%	43%	13%																																
18	Б1.6.3																														44%	43%	13%																																
21	Б1.6.4																														44%	43%	13%																																
22	Б1.6.5																														44%	43%	13%																																
24	Б1.6.6																														44%	43%	13%																																
27	Б1.6.7																														44%	43%	13%																																
30	Б1.6.8																														44%	43%	13%																																
33	Б1.6.9																														44%	43%	13%																																
36	Б1.6.10																														44%	43%	13%																																
39	Б1.6.11																														44%	43%	13%																																
42	Б1.6.12																														44%	43%	13%																																
45	Б1.6.13																														44%	43%	13%																																
48	Б1.6.14																														44%	43%	13%																																
51	Б1.6.15																														44%	43%	13%																																
54	Б1.6.16																														44%	43%	13%																																
57	Б1.6.17																														44%	43%	13%																																
60	Б1.6.18																														44%	43%	13%																																
63	Б1.6.19																														44%	43%	13%																																
66	Б1.6.20																														44%	43%	13%																																
69	Б1.6.21																														44%	43%	13%																																
71	Б1.8																														44%	43%	13%																																
73	Б1.8.0Д																														44%	43%	13%																																
74	Б1.8.0Д.1																														44%	43%	13%																																
77	Б1.8.0Д.2																														44%	43%	13%																																
80	Б1.8.0Д.3																														44%	43%	13%																																
83	Б1.8.0Д.4																														44%	43%	13%																																
86	Б1.8.0Д.5																														44%	43%	13%																																
89	Б1.8.0Д.6																														44%	43%	13%																																
92	Б1.8.0Д.7																														44%	43%	13%																																
95	Б1.8.0Д.8																														44%	43%	13%																																
98	Б1.8.0Д.9																														44%	43%	13%																																
101	Б1.8.0Д.10																														44%	43%	13%																																
103	Б1.8.0Д.11																														44%	43%	13%																																
105	Б1.8.0Д.12																														44%	43%	13%																																
109	Б1.8.0Д.13																														44%	43%	13%																																
110	Б1.8.0Д.14																														44%	43%	13%																																
113	Б1.8.0Д.15																														44%	43%	13%																																
114	Б1.8.0Д.16																														44%	43%	13%																																
116	Б1.8.0Д.17																														44%	43%	13%																																
117	Б1.8.0Д.18																														44%	43%	13%																																
120	Б1.8.0Д.19																														44%	43%	13%																																
121	Б1.8.0Д.20																														44%	43%	13%																																
123	Б1.8.0Д.21																														44%	43%	13%																																
124	Б1.8.0Д.22																														44%	43%	13%																																
127	Б1.8.0Д.23																														44%	43%	13%																																
128	Б1.8.0Д.24																														44%	43%	13%																																
130	Б1.8.0Д.25																														44%	43%	13%																																
131	Б1.8.0Д.26																														44%	43%	13%																																
134	Б1.8.0Д.27																														44%	43%	13%																																
135	Б1.8.0Д.28																														44%	43%	13%																																
137	Б1.8.0Д.29																														44%	43%	13%																																
138	Б1.8.0Д.30																														44%	43%	13%																																
141	Б1.8.0Д.31																														44%	43%	13%																																
142	Б1.8.0Д.32																														44%	43%	13%																																
144	Б1.8.0Д.33																														44%	43%	13%																																
145	Б1.8.0Д.34																														44%	43%	13%																																
148	Б1.8.0Д.35																														44%	43%	13%																																
149	Б1.8.0Д.36																														44%	43%	13%																																
151	Б1.8.0Д.37																														44%	43%	13%																																
152	Б1.8.0Д.38																														44%	43%	13%																																
155	Б1.8.0Д.39																														44%	43%	13%																																
156	Б1.8.0Д.40																														44%	43%	13%																																
159	Б1.8.0Д.41																														44%	43%	13%																																
161	Б1.8.0Д.42																														44%	43%	13%																																
163	Б1.8.0Д.43																														44%	43%	13%																																
165	Б1.8.0Д.44																														44%	43%	13%																																
166	Б1.8.0Д.45																														44%	43%	13%																																
167	Б1.8.0Д.46																														44%	43%	13%																																
169	Б1.8.0Д.47																														44%	43%	13%																																
170	Б1.8.0Д.48																														44%	43%	13%																																
171	Б1.8.0Д.49																														44%	43%	13%																																
173	Б1.8.0Д.50																														44%	43%	13%																																
174	Б1.8.0Д.51																														44%	43%	13%																																
175	Б1.8.0Д.52																														44%	43%	13%																																
176	Б1.8.0Д.53																														44%	43%	13%																																
178	Б1.8.0Д.54																														44%	43%	13%																																
179	Б1.8.0Д.55																														44%	43%	13%																																
180	Б1.8.0Д.56																														44%	43%	13%																																
182	Б1.8.0Д.57																														44%	43%	13%																																
183	Б1.8.0Д.58																														44%	43%	13%																																
184	Б1.8.0Д.59																														44%	43%	13%																																
185	Б1.8.0Д.60																														44%	43%	13%																																

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.15	Физическая культура
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б2.П.1	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.15	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.14	Информатика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Физика
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Химия
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
15	ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
	Б1.Б.13	Экология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Русский язык
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б2.П.2	Преддипломная практика
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23	ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
24	ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.7	Русский язык
25	ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах
26	ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
27	ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
28	ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б2.П.1	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29	ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПСК-1	способностью производить обоснованный выбор основных компонентов автоматизированного электропривода
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПСК-2	способностью производить расчет параметров и характеристик основных компонентов автоматизированного электропривода
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПСК-3	способностью разрабатывать и внедрять автоматизированные системы управления электроприводами технологических агрегатов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры			
				Часов										Часов										Часов													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль					Всего		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего													
ИТОГО				1040								27	21		1256								33	24		2 296								60	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1040								27			1256								33			2 296								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49,8											51,8											51											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54											51											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			21,8											22,7											22											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			21,8											22,7											22											
	Аудиторная (физ.к.)			3,8											3,8											4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 94											Δ 40											Δ 134											
			(Предельное)	1134											1080											2 214											
			(План)	1040	459	153	68	238	437	144	27	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	1040	476	153	68	255	456	108	27	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2	2 080	935	306	136	493	893	252	54	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5							
1	Б1.Б.1	История	Экз К	144	51	34		17	57	36	4								Экз К	144	51	34		17	57	36	4			4	1						
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За К	72	34			34	38		2		За К	72	34			34	38	2		За(2) К(2)	144	68			68	76		4	4	1234					
3	Б1.Б.7	Русский язык	За К	108	51	17		34	57		3								За К	108	51	17		34	57		3		4	1							
4	Б1.Б.8	Социология											За К	108	51	17		34	57	3		За К	108	51	17		34	57		3	4	2					
5	Б1.Б.9	Математика	Экз К	216	85	34		51	95	36	6		Экз К	216	85	34		51	95	36	6	Экз(2) К(2)	432	170	68		102	190	72	12	1	123					
6	Б1.Б.11	Физика	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5		Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5	Экз(2) К(2)	360	136	68	34	34	152	72	10	1	12					
7	Б1.Б.12	Химия	За К	108	51	17	17	17	57		3		Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5	Экз За К(2)	288	119	51	34	34	133	36	8	1	12					
8	Б1.Б.14	Информатика	Экз К	144	51	17	34		57	36	4		За К	108	51	17	34		57		3	Экз За К(2)	252	102	34	68		114	36	7	7	12					
9	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика											За К	108	51	17		34	57	3		За К	108	51	17		34	57		3	6	23					
10		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68				За(2)	136	136			136			4	12345						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) К(7)							Экз(3) За(4) К(7)							Экз(7) За(7) К(14)																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4		216					6	4								
Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216						6	4	ЗаО	216					6	4		24						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2									5								7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль				
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	Всего	Неделя									
ИТОГО				1040							27	21		1188							33	24		2 228							60	45			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1040							27			1188							33			2 228							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49,8										48										49											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54										51											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			21,8										24,8										23											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			21,8										24,8										23											
	Аудиторная (физ.к.)			3,8																				2											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 94										Δ 18										Δ 202											
			(Предельное)	1134										1080							108			2 214							270				
			(План)	1040	459	187	102	170	437	144	27	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	972	446	153	119	174	418	108	27	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2	2 012	905	340	221	344	855	252	54	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5					
1	Б1.Б.15	Физическая культура									За	72	72			72			2	За	72	72			72			2		4	6				
2	Б1.В.ОД.1	Электрические машины	Экз КП	252	102	51	17	34	114	36	7									Экз КП	252	102	51	17	34	114	36	7		7	5				
3	Б1.В.ОД.2	Теория электропривода									Экз КП	288	119	51	34	34	133	36	8	Экз КП	288	119	51	34	34	133	36	8		7	6				
4	Б1.В.ОД.3	Теория автоматического управления	Экз КР	216	85	34	34	17	95	36	6									Экз КР	216	85	34	34	17	95	36	6		7	5				
5	Б1.В.ОД.6	Цифровая и аналоговая электроника	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5									Экз(2) К(2)	360	136	68	34	34	152	72	10		7	56				
6	Б1.В.ОД.8	Силовая электроника									Экз КП	252	102	34	34	34	114	36	7	Экз КП	252	102	34	34	34	114	36	7		7	6				
7		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68												За	68	68			68				4	12345					
8	Б1.В.ДВ.1.1	Электрические и электронные аппараты	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5									Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5		7	5				
9	Б1.В.ДВ.1.2	Элементы систем автоматики	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5									Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5		7	5				
10	Б1.В.ДВ.4.1	Метрология	ЗаО К	144	68	34	17	17	76		4									ЗаО К	144	68	34	17	17	76		4		7	5				
11	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории эксперимента	ЗаО К	144	68	34	17	17	76		4									ЗаО К	144	68	34	17	17	76		4		7	5				
12	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование в электроприводе										ЗаО К	180	85	34	34	17	95		5	ЗаО К	180	85	34	34	17	95		5		7	6			
13	Б1.В.ДВ.6.2	Основы математического моделирования										ЗаО К	180	85	34	34	17	95		5	ЗаО К	180	85	34	34	17	95		5		7	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) ЗаО КП КР К(3)										Экз(3) За ЗаО КП(2) К(2)										Экз(7) За ЗаО(2) КП(3) КР К(5)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216					6	4		216					6	4								
	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216					6	4	ЗаО	216					6	4			6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2								5								7								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 8							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры			
				Часов										Часов									Часов									ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль				ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС		Контр оль
Всего	Лек	Лаб	Пр		Всего	Лек	Лаб	Пр			Всего	Лек	Лаб			Пр	Всего	Лек	Лаб		Пр													
ИТОГО				1008								28	20		936								32	22	1 944								60	42
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008								28			936								32		1 944								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50										50,4										50										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			23,4										22,5										23										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			20,9										22,5										22										
	Аудиторная (физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 72										Δ 36										Δ 108										
			(Предельное)	972										648										1 620										
			(План)	900	374	170	119	85	418	108	25	ТО: 18 ТО*: 16 Э: 2		612	225	90	63	72	279	108	17	ТО: 10 ТО*: 10 Э: 2		1 512	599	260	182	157	697	216	42	ТО: 28 ТО*: 26 Э: 4		
1	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	108	51	17	17	17	57		3										ЗаО К	108	51	17	17	17	57		3		6	7		
2	Б1.Б.5	Экономика	За К	108	51	34		17	57		3	Экз КР	144	54	36		18	54	36	4		Экз За КР К	252	105	70		35	111	36	7		4	78	
3	Б1.В.ОД.5	Системы управления электроприводов	Экз КП	180	68	34	17	17	76	36	5	Экз К	144	45	18	9	18	63	36	4		Экз(2) КП К	324	113	52	26	35	139	72	9		7	78	
4	Б1.В.ОД.7	Основы микропроцессорной техники	Экз КР	180	68	17	34	17	76	36	5											Экз КР	180	68	17	34	17	76	36	5		7	7	
5	Б1.В.ДВ.2.1	Программируемые промышленные контроллеры										ЗаО К	144	63	18	27	18	81		4		ЗаО К	144	63	18	27	18	81		4		7	8	
6	Б1.В.ДВ.2.2	Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров										ЗаО К	144	63	18	27	18	81		4		ЗаО К	144	63	18	27	18	81		4		7	8	
7	Б1.В.ДВ.3.1	Автоматизированный электропривод типовых технологических процессов										Экз КП	180	63	18	27	18	81	36	5		Экз КП	180	63	18	27	18	81	36	5		7	8	
8	Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизация типовых технологических процессов										Экз КП	180	63	18	27	18	81	36	5		Экз КП	180	63	18	27	18	81	36	5		7	8	
9	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование электротехнических устройств	ЗаО К	144	68	34	34		76		4											ЗаО К	144	68	34	34		76		4		7	7	
10	Б1.В.ДВ.5.2	САПР устройств электроники	ЗаО К	144	68	34	34		76		4											ЗаО К	144	68	34	34		76		4		7	7	
11	Б1.В.ДВ.7.1	Общая энергетика	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5											Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5		7	7	
12	Б1.В.ДВ.7.2	Электроснабжение промышленных предприятий	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5											Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5		7	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За ЗаО(2) КП КР К(4)							Экз(3) ЗаО КП КР К(2)							Экз(6) За ЗаО(3) КП(2) КР(2) К(6)																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													324						9	6			324					9	6					
Преддипломная практика												ЗаО	324							9	6	ЗаО	324					9	6		8			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО (План)				108	2				106		3	2											108	2			106		3	2				
Курсовая научно-исследовательская работа (Расср.)				КР	108	2			106		3	2										КР	108	2			106		3	2		7		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			6	4							6	4						
КАНИКУЛЫ											2																		10					

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	24687		20						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		8						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		4						
<i>Факт</i>										
Б2.У.1			7	True	4					
<i>План</i>	Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		4						
<i>Факт</i>										
Б2.У.1			7	True	4					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		10						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		4						
<i>Факт</i>										
Б2.П.1			7	True	4					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		6						
<i>Факт</i>										
Б2.П.2			7	True	6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	7		2						
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	Курсовая научно-исследовательская работа	7		2						
<i>Факт</i>										
Б2.Н.1			7	True	2					

