

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
филиал ФГБОУВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске



Утверждаю

Ректор Н. Д. Роголев / Роголев Н.Д.
" 2 " ноября 20 15 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 08/15
от 30.10.2015

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: "Электроснабжение"

Кафедра: Электроэнергетических систем

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая;

Квалификация: степень "Бакалавр"
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 955
03.09.2015

Согласовано

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО и УКО

Директор филиала

Начальник учебного управления

И.о. Заведующего кафедрой

Степанова Т.А. / Степанова Т.А./
Носов А.В. / Носов А.В./
Федулов А.С. / Федулов А.С./
Скуратова Н.А. / Скуратова Н.А./
Киселев В.Ф. / Киселев В.Ф./

	Курс 5											Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер актив ной форме	Итого часов в элект ронно й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Кур с пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Код						Наименование		
4	1510	62	50	62	42	60	9	1070	53	48	-	35.4%	253						
6	1510	62	50	62	42	60	9	1070	53	48	-	35.4%	253						
8																			
9	1510	62	47	62	42	60	9	1070	53	36	-	35.4%	253						
11																			
12	1510	62	47	62	42	60	9	1070	53	36	-	35.4%	253						
14	262	9	9	16	12	12		266	18	9	-	37.7%	145						
15											36	100%	8	26	Иностранных языков	ОК-5			
18											36	50%	6	25	Гуманитарных наук	ОК-2			
21											36	50%	4	25	Гуманитарных наук	ОК-1			
24				6		12		117	9	4	36	66.7%		19	"Экономика, бухгалтерский у	ОК-3			
27											36	59.1%	11	23	Высшей математики	ОПК-2			
30											36	18.2%	10	21	Физики	ОПК-2; ПК-2			
33											36		12	12	Электроэнергетических систе	ОПК-1			
36											36		6	18	Технологических машин и обо	ПК-1, 2			
39											36	50%	4	21	Физики	ПК-3			
42											36	27.8%	18	22	Теоретических основ электро	ОПК-3			
45											36		10	22	Теоретических основ электро	ОПК-2; ПК-8			
48	262	9	9								36	26.4%	12	13	Электромеханических систем	ОПК-3; ПК-5, 7			
51											36		6	14	Промышленной теплоэнергети	ПК-5, 6			
54				10	12			149	9	5	36			21	Физики	ОК-9; ПК-10			
57											36	100%				ОК-8			
60											36	50%	6	25	Гуманитарных наук	ОК-6			
63											36	50%	4	25	Гуманитарных наук	ОК-4			
66											36	66.7%	8	23	Высшей математики	ОПК-2			
69											36	92.3%	14	23	Высшей математики	ОПК-1, 2			
72											36	27.3%	6	22	Теоретических основ электро	ОПК-1; ПК-8			
75																			
77	1248	53	38	46	30	48	9	804	35	27	-	32.2%	108						
79	564	27	19	46	30	48	9	804	35	27	-	35%	74						
80											36	45.5%	8	23	Высшей математики	ОПК-2			
83											36	33.3%	6	12	Электроэнергетических систе	ОПК-2, 3			
86											36	50%	4	12	Электроэнергетических систе	ПК-3, 6			
89				8	8	10	9	208	9	7	36	28.6%	8	12	Электроэнергетических систе	ПК-3, 7			
92				8		4		128	4	4	36	33.3%		12	Электроэнергетических систе	ПК-3, 4, 6, 9			
95				8	8	10		150	4	5	36	38.5%	4	14	Промышленной теплоэнергети	ПК-5, 6			
98				8		12		187	9	6	36	60%	8	12	Электроэнергетических систе	ОПК-2, 3			

	Курс 5										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер актив ной форме	Итого часов в элект ронно й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Кур с пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ						Код	Наименование			
101	170	9	6								36		27%	8		12	Электротехнических систем	ПК-3, 4		
104											36		50%	6		12	Электротехнических систем	ПК-3		
107				14	14	12				131	9	5	36		30%	6		12	Электротехнических систем	ПК-7, 8
110	177	9	6								36		26.7%	8		12	Электротехнических систем	ПК-3, 6		
113	217	9	7								36		30.8%	8		12	Электротехнических систем	ПК-5, 7		
116																				
118	684	26	19								-		24.2%	34						
120	72	4									36								ОК-8	
124																				
125											36		50%	6		25	Гуманитарных наук	ОК-5, 7		
128											36		50%	6		25	Гуманитарных наук	ОК-6, 7		
129											36		50%	6		25	Гуманитарных наук	ОК-5, 7		
130																				
132																				
133											36		60%	6		12	Электротехнических систем	ОК-3; ПК-4		
136											36		60%	6		12	Электротехнических систем	ОК-3; ПК-4		
137																				
139																				
140	225	9	7								36			10		12	Электротехнических систем	ПК-5, 6		
143	225	9	7								36			10		12	Электротехнических систем	ПК-5, 6		
144																				
146																				
147	225	9	7								36		22.2%	4		12	Электротехнических систем	ОПК-3; ПК-6		
150	225	9	7								36		22.2%	4		12	Электротехнических систем	ОПК-3; ПК-6		
151																				
153																				
154											36		14.8%	4		12	Электротехнических систем	ОПК-3; ПК-6		
157											36		14.8%	4		12	Электротехнических систем	ОПК-3; ПК-6		
158																				
160																				
161	162	4	5								36		28.6%	4		12	Электротехнических систем	ПК-5		

	Курс 5										Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интер актив ной форме	Итого часов в элект ронно й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Кур с. пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ						Код	Наименование	
164	162	4	5								36		28.6%	4		12	Электротехнических систе	ПК-5

165

166

168

170	СР		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд											
171			3	4	216			6										

172

173

174

175									36	1.50								ПК-1, 10
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	--	--	--	--	--	--	----------

176

177

178

179																		
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

179

180

181

182									36	1.50								ПК-8, 9, 10
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

183

184

185			3						36	1.50								ПК-1, 2
-----	--	--	---	--	--	--	--	--	----	------	--	--	--	--	--	--	--	---------

185

186

187

188

189	СР		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд											
190			4					6	36	1.50								ОК-4, 7; ПК-3, 4, 9

191

192

193

194	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Кур с. пр-е	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
195											-								

194

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент в электроэнергетике
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.17	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.3	Культура речи и деловое общение
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.16	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б1.В.ДВ.1.3	Культура речи и деловое общение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.14	Безопасность жизнедеятельности
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.7	Информатика
	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.20	Информационно-измерительная техника и электроника
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Высшая математика 1

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.18	Теоретическая механика
	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.1	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.2	Прикладные математические задачи
	Б1.В.ОД.7	Надежность электроснабжения
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.В.ОД.2	Прикладные математические задачи
	Б1.В.ОД.7	Надежность электроснабжения
	Б1.В.ДВ.4.1	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.4.2	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.2	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.8	Химия
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.8	Химия
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
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.9	Экология
	Б1.В.ОД.3	Конструкция электрических сетей
	Б1.В.ОД.4	Системы электроснабжения
	Б1.В.ОД.5	Внутризаводское электроснабжение
	Б1.В.ОД.8	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.9	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.11	Энергоэнергетические системы и сети
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
	Б1.В.ОД.5	Внутризаводское электроснабжение
	Б1.В.ОД.8	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика энергетики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент в электроэнергетике
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.Б.13	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.6	Энергоснабжение
	Б1.В.ОД.12	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрическая часть электростанций и подстанций
	Б1.В.ДВ.6.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.6.2	Низковольтное электрооборудование
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.3	Конструкция электрических сетей
	Б1.В.ОД.5	Внутризаводское электроснабжение
	Б1.В.ОД.6	Энергоснабжение
	Б1.В.ОД.11	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ДВ.3.1	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрическая часть электростанций и подстанций
	Б1.В.ДВ.4.1	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.4.2	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.1	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.2	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.В.ОД.4	Системы электроснабжения
	Б1.В.ОД.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.12	Электроснабжение
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструктивное материаловедение
	Б1.Б.20	Информационно-измерительная техника и электроника
	Б1.В.ОД.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б1.В.ОД.5	Внутризаводское электроснабжение
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
*		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Часы													ЗЕТ
				Всего	Ауд.					СРС							
		Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Конт роль									
ИТОГО				1728											46		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1728											46		
Учебные занятия (в т.ч. аудиторские)				41.3													
Семестральные экзамены (в т.ч. экзамены по ООП)				184													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)											ТО: 36		
				(Предельно)											ТО*: 36		
				(План)	1728	184	58	38	88	1470	74	46	Э: 6				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Зач К	72	10			10		58	4	2	26	12			
2	Б1.Б.2	История	Зач К	72	12	6		6		51	9	2	25	1			
3	Б1.Б.5	Высшая математика 1	Зач К(2) РГР(2)	180	44	18		26		127	9	5	23	12			
4	Б1.Б.6	Физика	Зач К(2) РГР	216	28	10	12	6		179	9	6	21	12			
5	Б1.Б.7	Информатика	Зач К(3)	252	22	8	14			221	9	7	12	1			
6	Б1.Б.8	Химия	Зач РГР	216	16	4	12			191	9	6	18	1			
7	Б1.Б.15	Физическая культура	Зач	36	2			2		30	4	1		12			
8	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Зач РГР	180	12	4		8		164	4	5	23	1			
9	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	Зач РГР(2)	252	26	2		24		217	9	7	23	1			
10		Элективные курсы по физической культуре	за	72						68	4			1234			
11	Б1.В.ДВ.1.1	Психологические основы профессиональной деятельности	Зач К	180	12	6		6		164	4	5	25	1			
12	Б1.В.ДВ.1.2	Социология	Зач К	180	12	6		6		164	4	5	25	1			
13	Б1.В.ДВ.1.3	Культура речи и деловое общение	Зач К	180	12	6		6		164	4	5	25	1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(6) Зач(4) К(10) РГР(7)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																	
КАНИКУЛЫ				10													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Часы													ЗЕТ
				Всего	Ауд					Курс. пр-е	СРС	Конт роль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС								
ИТОГО				1656											44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1656											44	42	
Факультативы				38,8													
Семестровые задания (экзамены, зачеты, курсовые проекты)				182													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)											ТО: 34		
				(Предельно)											ТО*: 34		
				(План)	1548	182	68	38	76	1300	66	41	Э: 6				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз К	144	10			10		125	9	4		26	12		
2	Б1.Б.3	Философия	Экз К	108	12	6		6		87	9	3		25	2		
3	Б1.Б.5	Высшая математика 1	Экз К(2) РГР(2)	324	44	18		26		271	9	9		23	12		
4	Б1.Б.6	Физика	Экз К(2)	216	38	10	22	6		169	9	6		21	12		
5	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	Экз К РГР	324	42	16	16	10		273	9	9		22	23		
6	Б1.Б.15	Физическая культура	Зач	36	2			2		30	4	1			12		
7	Б1.Б.16	Культурология	Зач К	72	12	6		6		56	4	2		25	2		
8	Б1.В.ОД1	Прикладная механика	Экз К(4) РГР	252	22	12		10		221	9	7		23	2		
9		Элективные курсы по физической культуре	Зач	72						68	4				1234		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(6) Зач(2) К(12) РГР(4)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)	108							3	2				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				Зач	108							3	2		2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																	
КАНИКУЛЫ													10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										ЗЕТ	Неделя	Каф.	Курсы	
				Часы														
				Всего	Ауд					СРС								Конт роль
Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс пр-е	СРС	Конт роль	Всего											
ИТОГО				1980											52	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1980											52			
Итого по ООП (с факультативами)				46.8														
Итого по плану (с факультативами)				181														
ДИСЦИПЛИНЫ				(Д)											246	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 6		
				(Предельно (План))	288												324	
				1872	181	78	42	52	9	1613	78	49						
1	Б1.Б.9	Экология	Зач К	72	8	4	4			80	4	2		21	3			
2	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	Экз К РГР	252	30	12	8	10		213	9	7		22	23			
3	Б1.Б.11	Электроническое и конструктивное материаловедение	Экз К	216	22	12	10			185	9	6		22	3			
4	Б1.Б.13	Общая энергетика	Экз РГР	144	12	6	6			123	9	4		14	3			
5	Б1.Б.17	Проведение	Зач К	108	12	6	6			92	4	3		25	3			
6	Б1.Б.20	Информационно-измерительная техника и электроника	Экз	144	22	10	6	6		113	9	4		22	3			
7	Б1.Б.ОД.2	Прикладные математические задачи	Экз РГР	216	18	6	6	6		189	9	6		12	3			
8	Б1.Б.ОД.3	Конструкция электрических сетей	Зач	108	8	4		4		96	4	3		12	3			
9	Б1.Б.ОД.9	Техника высоких напряжений	Зач РГР	144	12	6		6		128	4	4		12	3			
10		Элективные курсы по физической культуре	За	108						104	4				1234			
11	Б1.Б.ДВ.2.1	Экономика энергетики	Зач	144	10	4		6		130	4	4		12	3			
12	Б1.Б.ДВ.2.2	Менеджмент в электроэнергетике	Зач	144	10	4		6		130	4	4		12	3			
13	Б1.Б.ДВ.5.1	Электронитные переходные процессы в электроэнергетических системах	Экз КР	216	27	8	6	4	9	180	9	6		12	3			
14	Б1.Б.ДВ.5.2	Перекачные электронитные процессы в электроэнергетических системах	Экз КР	216	27	8	6	4	9	180	9	6		12	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(6) Зач(5) КР К(4) РГР(4)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				108											3	2		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				Зач	108											3	2	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																		
КАНИКУЛЫ																		
				10														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы			
				Часов										ЗЕТ						
				Всего	Ауд					Курс. пр-е	СРС	Конт роль	Всего							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС											
ИТОГО				1512											48	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1512											48					
Факультативы				38.3																
Итого по плану				173																
ДИСЦИПЛИНЫ				(Д)											Δ 540	ТО: 28 ТО*: 28 Э: 6				
				(Предельно (План))	1296	173	62	42	60	9	1070	53	36	324						
1	Б1.Б.4	Экономика	Экз К	144	18	6		12		117	9	4			19	5				
2	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	Экз К	180	22	10	12			149	9	5			21	5				
3	Б1.В.0.Д.4	Системы электроснабжения	Экз КП	252	35	8	8	10	9	208	9	7			12	5				
4	Б1.В.0.Д.5	Внутризаводское электроснабжение	Зач	144	12	8		4		128	4	4			12	5				
5	Б1.В.0.Д.6	Энергоснабжение	Зач РГР	180	26	8	8	10		150	4	5			14	5				
6	Б1.В.0.Д.7	Надежность электроснабжения	Экз РГР	216	20	8		12		187	9	6			12	5				
7	Б1.В.0.Д.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Экз РГР	180	40	14	14	12		131	9	5			12	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) Зач(2) КП К(2) РГР(3)																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (Плен)				216											6	4				
Преддипломная практика				Зач	216											6	4		5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ																	6	4		
КАНИКУЛЫ																	10			

	Итого			ЗЕТ	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) %							Мин.	Макс.	Факт
Итого				234	246	240	46	44	52	50	48	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	46	44	52	50	48	
Итого по циклам	54%	46%	34%	216	219	219	46	41	49	47	36	
Дисциплины (модули)	54%	46%	34%	216	219	219	46	41	49	47	36	
Базовая часть				96	126	119	41	34	26	9	9	
Вариативная часть				93	120	100	5	7	23	38	27	
Практики				12	18	15		3	3	3	6	
Базовая часть												
Вариативная часть				12	18	15		3	3	3	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Базовая часть				6	9	6					6	
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			36.69%								
	в интерактивной форме			27.62%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			41.9			41.2	38.7	46.8	44.2	38.2	
Учебная аудиторная нагрузка (час)	ООП			183.2			184	182	181	196	173	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	6	6	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	5	1	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	12	4		2	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)						7	4	4	7	3		

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам										
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
Итого	46		44		52		50		48		
Всего	46		44		52		50		48		
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [ЗаО, К]	2	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз, К]	4	Б1.Б.9 Экология [ЗаО, К]	2	Б1.Б.12 Электрические машины [Экз, КР, РГР]	9	Б1.Б.4 Экономика [Экз, К]	4	
2											
3	Б1.Б.2 История [Экз, К]	2									
4											
5	Б1.Б.5 Высшая математика 1 [Экз, 2К, 2РГР]	5	Б1.Б.3 Философия [Экз, К]	3	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [Экз, К, РГР]	7				Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности [Экз, К]	5
6											
7											
8											
9											
10	Б1.Б.6 Физика [Экз, 2К, РГР]	6	Б1.Б.5 Высшая математика 1 [Экз, 2К, 2РГР]	9	Б1.Б.11 Электротехнические и конструкционные материалы [Экз, К]	6		Б1.В.ОД.8 Электрические станции и подстанции [Экз, КП, РГР]	6	Б1.В.ОД.4 Системы электроснабжения [Экз, КП]	7
11											
12											
13											
14	Б1.Б.7 Информатика [Экз, 3К]	7	Б1.Б.6 Физика [Экз, 2К]	6	Б1.Б.13 Общая энергетика [Экз, РГР]	4	Б1.В.ОД.11 Электросистемные системы и сети [Экз, РГР]	6	Б1.В.ОД.5 Внутривзводское электроснабжение [ЗаО]	4	
15											
16											
17											
18											
19					Б1.Б.17 Правоведение [ЗаО, К]	3	Б1.В.ОД.12 Электроснабжение [Экз, РГР]	7	Б1.В.ОД.6 Энергоснабжение [ЗаО, РГР]	5	
20											
21	Б1.Б.8 Химия [Экз, РГР]	6	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [Экз, К, РГР]	9							
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28									Б1.В.ОД.7 Надежность		

