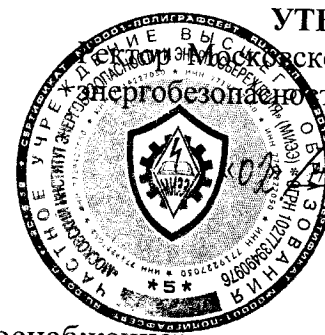


**Частное учреждение высшего образования  
«Московский институт энергобезопасности и энергосбережения»**

Рассмотрено  
на Ученом совете Московского института  
энергобезопасности и энергосбережения  
"2" ноября 2015 г. Протокол № 11



**УТВЕРЖДАЮ**

Сектор Московского института  
энергобезопасности и энергосбережения

В.Д. Толмачев

29.10.2015 г.

**Учебный план**

Специальность 140211.65 «Электроснабжение»  
Специализация «Энергохозяйство предприятий»  
Специализация "Автоматизация проектирования"  
Квалификация: инженер  
(заочная форма обучения)  
Срок обучения: 6 лет

**График учебного процесса**

Курс	Номер недели																																																				Курс	Теоретическое обучение	экзамен. сессия	Практики	Дип. проект и итоговая аттестация	Каникулы	Всего												
	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				▨																																																	1	37	4	2		9	52												
2																																																						2	37	4	2		9	52											
3																																																								3	37	4	2		9	52									
4																																																									4	37	4	2		9	52								
5																																																										5	37	4	2		9	52							
6																																																														6	16	2	6	18	10	52			
																																																																	Всего	200	22	17	18	55	312

Обозначения:

- Теоретическое обучение        -- Сборы и экзамен. сессия     У -- Учебная практика     П -- Др. виды практик     Д -- Дипломный проект  
К -- Каникулы     Г -- Итоговая аттестация

Утверждаю

Ректор МИЭЭ

Голмачев В.Д.

«22» августа 2015 года

### КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

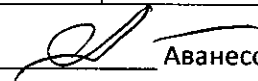
учебного процесса, осенний семестр 2015/16 учебного года, специальность 140211.65 Электроснабжение, 6 курс

Курс, год приема	Учебные занятия			Экзаменационная сессия	Практика	Каникулы	Начало занятий в следующем семестре (Практика)
	Число недель	Начало и окончание	Зачетная сессия	Начало и окончание		Начало и конец	
6 курс, 2010 г	15	01.09.2015-13.12.2015	1 неделя 14.12-20.12.15	21.12.15- 31.12.15	-----	2 недели 01.01.16- 14.01.16	18.01.16

### КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

учебного процесса, весенний семестр 2015/16 учебного года, специальность 140211.65 Электроснабжение, 6 курс

Курс, год приема	Учебные занятия			Экзаменационная сессия	Преддипломная практика	Дипломное проектирование и итоговая аттестация	Каникулы Начало и конец
	Число недель	Начало и окончание	Зачетная сессия	Начало и конец			
6 курс, 2010 г	22	-----	-----	-----	6 недель 18.01.16-28.02.16	16 недель 29.02.16- 19.06.16	8 недель 04.07.16- 28.08.16

Декан энергетического факультета  Аванесов В.М.

**Распределение по курсам и семестрам**

№	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего часов	В том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрол. работы		Аудиторные	Самост. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем	
<b>ГСЭ</b>	<b>Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин</b>						<b>1800</b>	<b>206</b>	<b>1594</b>													
<b>ГСЭ.Ф</b>	<b>Федеральный компонент</b>						<b>1260</b>	<b>140</b>	<b>1120</b>													
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык	4	123			6	340	36	304	-/-/8	-/-/10	-/-/8	-/-/10									5
ГСЭ.Ф.2	Отечественная история	2				1	90	12	78		6/-/6											5
ГСЭ.Ф.3	Философия	2				1	100	12	88		6/-/6											5
ГСЭ.Ф.4	Экономика	7				2	104	16	88						8/-/8							8
ГСЭ.Ф.5	Физическая культура (по желанию студента)		123456				408	36	372	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/6	-/-/6							21
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика		10			1	90	12	78									8/-/4				5
ГСЭ.Ф.7	Социология		4			2	64	8	56			4/-/4										5
ГСЭ.Ф.8	Политология		3			2	64	8	56			4/-/4										5
<b>ГСЭ.Р</b>	<b>Региональный (вузовский) компонент</b>						<b>270</b>	<b>34</b>	<b>236</b>													
ГСЭ.Р.1	Культурология	5				1	90	8	82					4/-/4								5
ГСЭ.Р.2	Правоведение		11			1	90	12	78									8/-/4				5
ГСЭ.Р.3	Русский язык и культура речи	1				1	90	14	76	10/-/4												5
<b>ГСЭ.В</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>270</b>	<b>32</b>	<b>238</b>													
ГСЭ.В1	Деловые коммуникации	1				1	116	16	100	8/-/8												5
2	Этика деловых отношений																					
ГСЭ.В2	Компьютерная графика	2				1	154	16	138		10/-/6											6
2	Информационные технологии и средства дистанционного обучения																					
<b>ЕН</b>	<b>Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин</b>						<b>1818</b>	<b>232</b>	<b>1586</b>													
<b>ЕН.Ф</b>	<b>Федеральный компонент</b>						<b>1518</b>	<b>192</b>	<b>1326</b>													
ЕН.Ф.1	Математика	245	13			10	650	74	576	12/-/6	8/-/6	10/-/6	6/-/4	8/-/8								6
ЕН.Ф.2	Информатика	3	2			4	160	36	124		8/8/8	4/4/4										6
ЕН.Ф.3	Физика	46	35			8	508	50	458			4/8/4	4/4/2	6/6/-	6/6/-							6
ЕН.Ф.4	Химия	1				1	100	16	84	8/8/-												6
ЕН.Ф.5	Экология		10			2	100	16	84										8/4/4			3

№	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего часов	В том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрол. работы		Аудиторные	Самост. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем	
ЕН.Р.1	Физические основы и принципы построения светотехнических систем		7			2	150	24	126							12/-/12						4
<b>ЕН.В</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>150</b>	<b>16</b>	<b>134</b>													
ЕН.В.1	Математическое моделирование		8			1	150	16	134							12/-/4						6
2	Вычислительная математика																					
<b>ОПД</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>						<b>2480</b>	<b>354</b>	<b>2126</b>													
ОПД.Ф	<b>Федеральный компонент</b>						<b>2280</b>	<b>322</b>	<b>1958</b>													
ОПД.Ф.01	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2	1			2	220	24	196	4/-/8	4/-/8											6
ОПД.Ф.02	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4				2	200	20	180			12/-/8										6
ОПД.Ф.3	<i>Механика</i>																					
ОПД.Ф.03.1	Теоретическая механика	4				2	110	20	90			8/4/8										6
ОПД.Ф.03.2	Техническая механика	5			5	3	110	28	82				12/4/12									6
ОПД.Ф.04	<i>Электромеханика и электроника</i>																					
ОПД.Ф.4.1	Теоретические основы электротехники	46	5			3	400	56	344			16/12/4	8/4/2	4/4/2								4
ОПД.Ф.4.2	Электромеханика	6	5	6		3	290	44	246				6/4/8	12/4/10								4
ОПД.Ф.4.3	Информационно-измерительная техника и электроника		6			2	220	24	196					16/8/-								4
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация		3			1	72	12	60			8/4/-										4
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности		7			2	190	26	164						18/4/4							3
ОПД.Ф.7	Общая энергетика		6			3	90	16	74					8/-/8								2
ОПД.Ф.8	<i>Электроэнергетика</i>																					
ОПД.Ф.8.1	Производство электроэнергии	7			7	2	180	24	156						12/4/8							1
ОПД.Ф.8.2	Передача и распределение электроэнергии	8				2	126	16	110							8/8/-						1
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		7			1	72	12	60						8/-/4							1

№	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего часов	В том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрол. работы		Аудиторные	Самост. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем	
ОПД.Р	Региональный (вузовский) компонент						100	20	80													
ОПД.Р.1	Изоляция и перенапряжения	9				1	100	20	80									12/4/4				1
ОПД.В	Дисциплины по выбору						100	12	88													
ОПД.В.1	Энергохозяйство		9			1	100	12	88									8/-/4				2
2	Инженерные системы и сети																					
СД	Цикл специальных дисциплин						1070	180	890													
СД.Ф.1	Энергоснабжение	9				1	100	14	86									10/-/4				2
СД.Ф.2	Электропитающие системы и электрические сети	9		9		1	200	30	170									18/4/8				1
СД.Ф.3	<i>Переходные процессы в электроэнергетических системах</i>																					
СД.Ф.3.1	Электромеханические переходные процессы		8			2	90	16	74									8/4/4				1
СД.Ф.3.2	Электромагнитные переходные процессы	8			8	1	90	18	72									8/4/6				1
СД.Ф.4	Надежность электроснабжения		11			1	100	12	88											8/-/4		1
СД.Ф.5	Электрический привод	8				2	110	20	90									12/4/4				4
СД.Ф.6	Экономика энергетики		10		10	1	100	20	80											12/-/8		2
СД.Ф.7	Системы электроснабжения	10				2	100	20	80											12/4/4		1
СД.Ф.8	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	10	9	10		1	180	30	150									8/4/4	6/4/4		1	
ДС	Дисциплины специализации "Энергохозяйство предприятий"						644	92	552													
ДС.1	Электрооборудование ТЭЦ и подстанций электропитающих систем	9		9		1	100	16	84									8/4/4				1
ДС.2	Основы энергосбережения	11				1	100	12	88											8/-/4		2
ДС.3	Эксплуатация электрохозяйства и диагностика электрооборудования	11			11	1	200	16	184											8/-/8		1
ДС.4	Проектирование систем электроснабжения	11		11		1	144	32	112											16/-/16		1
ДС.5	Теплотехнологическое оборудование и установки промышленных предприятий		11			1	100	20	80											12/-/8		2

№	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего часов	В том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрол. работы		Аудиторные	Самост. работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем	
<b>ДС</b>	<b>Дисциплины специализации "Автоматизация проектирования"</b>						<b>644</b>	<b>92</b>	<b>552</b>													
ДС.1	Электрооборудование ТЭЦ и подстанций электропитающих систем	9		9		1	100	16	84									8/4/4				1
ДС.2	Основы энергосбережения	11				1	100	12	88												8/-/4	2
ДС.3	Проектирование систем энергоснабжения	11		11		1	344	32	312												16/-/16	1
ДС.4	Теплотехнологическое оборудование и установки промышленных предприятий		11			1	100	20	80												12/-/8	2
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>						<b>450</b>	<b>12</b>	<b>438</b>													
ФТД.1	Патентование		9				150	4	146												4/-/-	6
ФТД.2	Валеология		7				150	4	146							4/-/-						3
ФТД.3	Основы рационализаторской и изобретательской работы		8				150	4	146							4/-/-						6
<b>ИТОГО</b>		<b>35</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>94</b>	<b>8262</b>	<b>1076</b>	<b>7186</b>	<b>42/8/40</b>	<b>42/8/56</b>	<b>30/16/32</b>	<b>50/20/46</b>	<b>44/18/40</b>	<b>46/22/26</b>	<b>58/8/36</b>	<b>56/20/18</b>	<b>64/16/28</b>	<b>50/12/24</b>	<b>60/-/44</b>	<b>0</b>	

Учебных часов в год (без физ. культуры и ФТД)

	<b>196</b>	<b>194</b>	<b>196</b>	<b>196</b>	<b>194</b>	<b>104</b>
Обязательных экзаменов	35	7	7	6	6	3
Обязательных зачетов	34	8	8	5	4	3
Обязательных курсовых проектов	5			1		3
Обязательных курсовых работ	5			1	2	1

#### Практики

1	Учебная	4 нед.	1-2 курс
2	Производственная	7 нед.	3-5 курс
3	Преддипломная	6 нед.	6 курс

#### Итоговая государственная аттестация

1	Выпускная квалификационная работа (Дипломный проект)	16 нед.
2	Государственный междисциплинарный экзамен	2 нед.

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план составлен, исходя из следующих данных:

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при заочной форме обучения составляет 312 недель, в том числе:

- теоретическое обучение, включая научно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные - 200 недель;
- сборы и экзаменационные сессии - 35 недель;
- практики - 17 недель;
- итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - 18 недель;
- каникулы (включая 8 недель последипломного отпуска обучения) - 55 недель.

В разделах учебного плана "Дисциплины по выбору" в скобках представлена вторая дисциплина, студент в обязательном порядке изучает одну из них по его выбору.

Дисциплина "Физическая культура" проводится предусматриваются по желанию студента.

В графе часов в семестр: Л/ЛБ/Пз - первая цифра соответствует лекциям, вторая - лабораторным, третья - практическим занятиям.



№	Курс(ы) обучения		1 курс												2 курс												3 курс																										
	Дней на сессию, наим. сессии		6 Установ.				16 Зима				17 Лето				6 Установ.				16 Зима				17 Лето				6 Установ.				16 Зима				17 Лето																		
	Названия дисциплин		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.И.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.И.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.И.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.И.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.И.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.И.Р)	Кол-во контрр.	СРС															
ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																																					
1	Энергохозяйство																																																				
2	Инженерные системы и сети																																																				
2480	Всего		2				8	2		8		1	72	4		8		1	116	2		8	12	4		1	76	30	16	2		5	416	4			16	24	12	22		7	263	38	16	2		6	493				
1800	СД																																																				
СД.Ф.1	Энергоснабжение																																																				
СД.Ф.2	Электропитающие системы и электрические сети																																																				
СД.Ф.3	Переходные процессы в электроэнергетических системах																																																				
СД.Ф.3.1	Электромеханические переходные процессы																																																				
СД.Ф.3.2	Электромагнитные переходные процессы																																																				
СД.Ф.4	Надежность электроснабжения																																																				
СД.Ф.5	Электрический привод																																																				
СД.Ф.6	Экономика энергетики																																																				
СД.Ф.7	Системы электроснабжения																																																				
СД.Ф.8	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения																																																				
1714	Всего																																																				
1800	ДС																																																				
ДС.Ф.1	Электрооборудование ТЭЦ и подстанций																																																				
ДС.Ф.2	Основы энергосбережения																																																				
ДС.Ф.3	Эксплуатация электрохозяйства и диагностика электрооборудования																																																				
ДС.Ф.4	Проектирование систем электроснабжения																																																				
ДС.Ф.5	Теплотехнологическое оборудование и установки промышленных предприятий																																																				
644	Всего																																																				
450	ФТД																																																				
ФТД.1	Патентоведение																																																				
ФТД.2	Валеология																																																				
ФТД.3	Основы рационализаторской и																																																				
<b>Итого</b>			10		4		56	38	8	38		7	568	36	8	54		9	684	8		4		32	28	14	26		7	428	44	22	48		17	920	10			98	36	18	40		12	583	44	22	26		8	691	



Продолжение учебного плана (развернутый Специализация «Энергохозяйство предприятий») 140211.65

№	Курс(ы) обучения		4 курс										5 курс										6 курс													
	Дней на сессии, наим. сессии		6 Установ.					16 Зима					17 Лето					6 Установ.					16 Зима					9 Лето								
	Названия дисциплин		Лекции	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П, Кол-во контр.р.	СРС	Лекции	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П, Кол-во контр.р.	СРС	Лекции	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П, Кол-во контр.р.	СРС	Лекции	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П, Кол-во контр.р.	СРС	Лекции	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П, Кол-во контр.р.	СРС	Лекции	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П, Кол-во контр.р.	СРС				
1800	ГСЭ																																			
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык																																			
ГСЭ.Ф.2	Отечественная история																																			
ГСЭ.Ф.3	Философия																																			
ГСЭ.Ф.4	Экономика		8		8						72				Э	2	16																			
ГСЭ.Ф.5	Физическая культура																																			
ГСЭ.Ф.6	Психология и педагогика																	2									8	6		4	3	1	70			
ГСЭ.Ф.7	Социология																																			
ГСЭ.Ф.8	Политология																																			
ГСЭ.Р.1	Правоведение																																		2	
ГСЭ.Р.2	Культурология																																		6	
ГСЭ.Р.3	Русский язык и культура речи																																		4	
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору																																		3	
1	Деловые коммуникации																																		1	
2	Этика деловых отношений																																		1	
3	Всего																																		2	
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору																																		4	
1	Компьютерная графика																																		2	
2	Информационные технологии и средства дистанционного обучения																																		6	
4	Всего																																		6	
1800	Всего по циклу		8		8						72				Э	2	16											8	6		4	3	1	70	2	
1800	ЕН																																			
ЕН.Ф.1	Математика																																			
ЕН.Ф.2	Информатика																																			
ЕН.Ф.3	Физика																																			
ЕН.Ф.4	Химия																																			
ЕН.Ф.5	Экология																																		8	
ЕН.Р.1	Физические основы и принципы построения светотехнических систем		2								8	10		12	3	2	118													8	4	4	3	2	84	
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору																																			
1	Математическое моделирование																	12		4	3	1	134													
2	Вычислительная математика																	12		4	3	1	134													
18	Всего																	12		4	3	1	134													
1818	Всего по циклу		2								8	10		12	2	118														8	4	4	2	84		
1800	ОПД																																			
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика.																																			
ОПД.Ф.2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов																																			
ОПД.Ф.3	Механика:																																			
ОПД.Ф.3.1	Теоретическая механика																																			
ОПД.Ф.3.2	Техническая механика																																			
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника:																																			
ОПД.Ф.4.1	Теоретические основы электротехники																																			
ОПД.Ф.4.2	Электромеханника																																			
ОПД.Ф.4.3	Информационно-измерительная техника и электроника																																			
ОПД.Ф.5	Метрология, стандартизация и сертификация																																			
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности		2								8	16	4	4	Э	2	156																			
ОПД.Ф.7	Общая энергетика																																			
ОПД.Ф.8	Электроэнергетика																	2	12	8	ЭЭР	4	266													
ОПД.Ф.8.1	Производство электроэнергии		2								8	1	4	8	ЭР	2	148																			
ОПД.Ф.8.2	Передача и распределение электроэнергии											2						6	8	Э	2	12														
ОПД.Ф.9	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		2								8	6		4	3	1	52																			
ОПД.Р.1	Изоляция и перенапряжения																	2												8	12	4	4	Э	1	72

№	Курс(ы) обучения Дней на сессию, наим. сессии	4 курс											5 курс											6 курс																											
		6 Установ.			16 Зима				17 Лето				6 Установ.			16 Зима				17 Лето				12 Установ.			16 Зима				Лето																				
		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контрр.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контрр.	СРС														
ОПД.VI Дисциплины по выбору																																																			
1	Энергохозяйство																																																		
2	Инженерные системы и сети																																																		
2480	Всего	6				24	34	8	16		5	364	6	8				2	102	4																															
1800 СД																																																			
СД.Ф.1	Энергоснабжение																																																		
СД.Ф.2	Электропитание системы и электрические сети																																																		
СД.Ф.3	Переходные процессы в электроэнергетических системах																																																		
СД.Ф.3.1	Электромеханические переходные процессы																																																		
СД.Ф.3.2	Электромагнитные переходные процессы																																																		
СД.Ф.4	Надежность электроснабжения																																																		
СД.Ф.5	Электрический привод																																																		
СД.Ф.6	Экономика энергетики																																																		
СД.Ф.7	Системы электроснабжения																																																		
СД.Ф.8	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения																																																		
1714	Всего					6						24	22	12	14		5	212	8																																
1800 ДС																																																			
ДС.Ф.1	Электрооборудование ТЭЦ и подстанций																																																		
ДС.Ф.2	Основы энергосбережения																																																		
ДС.Ф.3	Эксплуатация электрохозяйства и диагностика электрооборудования																																																		
ДС.Ф.4	Проектирование систем электроснабжения																																																		
ДС.Ф.5	Теплотехнологическое оборудование и установки промышленных предприятий																																																		
644	Всего																																																		
450 ФТД																																																			
ФТД.1	Патентование																																																		
ФТД.2	Валеология																																																		
ФТД.3	Основы рационализаторской и																																																		
	Итого	16				8					104	54	8	28		9	538	44	20	18		8	724	22	4	4								104	12		48	60	16	28	4	6	554	12			40	48	44	6	590



№	Курс(ы) обучения Дней на сессии, наим. сессии	1 курс											2 курс											3 курс																															
		6 Установ.			16 Зима				17 Лето				6 Установ.			16 Зима				17 Лето				6 Установ.			16 Зима				17 Лето																								
		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э.З.П.Р)	Кол-во контр.р.	СРС																		
ОПД.В1 Дисциплины по выбору																																																							
1	Энергохозяйство																																																						
2	Инженерные системы и сети																																																						
<b>2480</b>	<b>Всего</b>	<b>2</b>				<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>116</b>	<b>2</b>					<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>				<b>1</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	<b>416</b>	<b>4</b>			<b>16</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>263</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>493</b>								
1800 СД																																																							
СД.Ф.1	Энергоснабжение																																																						
СД.Ф.2	Электропитающие системы и электрические сети																																																						
СД.Ф.3	Переходные процессы в электроэнергетических системах																																																						
СД.Ф.3.1	Электромеханические переходные процессы																																																						
СД.Ф.3.2	Электромагнитные переходные процессы																																																						
СД.Ф.4	Надежность электроснабжения																																																						
СД.Ф.5	Электрический привод																																																						
СД.Ф.6	Экономика энергетики																																																						
СД.Ф.7	Системы электроснабжения																																																						
СД.Ф.8	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения																																																						
<b>1714</b>	<b>Всего</b>																																																						
1800 ДС																																																							
ДС.Ф.1	Электрооборудование ТЭЦ и подстанций																																																						
ДС.Ф.2	Основы энергосбережения																																																						
ДС.Ф.3	Проектирование систем энергоснабжения																																																						
ДС.Ф.4	Теплотехнологическое оборудование и																																																						
<b>644</b>	<b>Всего</b>																																																						
450 ФТД																																																							
ФТД.1	Патентоведение																																																						
ФТД.2	Валеология																																																						
ФТД.3	Основы рационализаторской и																																																						
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>568</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>9</b>	<b>684</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>428</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>920</b>	<b>10</b>					<b>98</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>583</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>691</b>												



