



Утверждаю

Ректор МИЭЭ

Голмачев В.Д.

«22» августа 2015 года

### КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

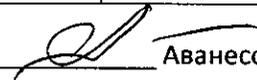
учебного процесса, осенний семестр 2015/16 учебного года, специальность 140211.65 Электроснабжение, 6 курс

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	<b>Механика</b>																					
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	<b>Электромеханика и электроника</b>																					
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	<b>Электроэнергетика</b>																					
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	<b>Региональный (вузовский) компонент</b>						<b>100</b>	<b>20</b>	<b>80</b>														
ОПД.Р.1	Изоляция и перенапряжения	9				1	100	20	80										12/4/4				1
ОПД.В	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>100</b>	<b>12</b>	<b>88</b>														
ОПД.В.1	Энергохозяйство		9			1	100	12	88										8/-/4				2
2	Инженерные системы и сети																						
СД	<b>Цикл специальных дисциплин</b>						<b>1070</b>	<b>180</b>	<b>890</b>														
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	Электрохимические 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	<b>Дисциплины специализации "Энергохозяйство предприятий"</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	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>196</b>	<b>194</b>	<b>104</b>						
Обязательных экзаменов										35	7	7	6	6	6	3						
Обязательных зачетов										34	8	8	5	4	5	3						
Обязательных курсовых проектов										5			1		3	1						
Обязательных курсовых работ										5			1	2	1	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/Лз - 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.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																																														
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	Проектирование систем электроснабжения																																														
ДС.Ф.4	Теплотехнологическое оборудование и																																														
644	Всего																																														
450	ФТД																																														
ФТД.1	Патентование																																														
ФТД.2	Валеология																																														
ФТД.3	Основы рационализаторской и																																														
	Итого		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					



