

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Шушин А. Н.

10.03.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 06-16 от 24.06.2016

подготовки бакалавров

13.03.02

Электроэнергетика и электротехника  
Электроснабжение

**Кафедра:** Электроэнергетики и электротехники

**Факультет:** ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

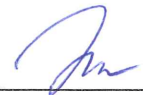
Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В. /

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В. /

Руководитель образовательной программы

 / Холянова О. М. /

## 1. Календарный учебный график

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															Э	Э		К	К																	Э	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	
II											Э	Э						К	К																	Э	Э	Э	Э	У	У			К	К	К	К	К	К	К	К	
III											Э	Э						К	К																	Э	Э	Э	Э	Э	П	П			К	К	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э										К	К											Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П							К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э								К	К										Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	163
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	33
У	Учебная практика		<b>2</b>				2
П	Производственная практика			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	10
Д	Выпускная квалификационная работа					<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	48
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260
Студентов		40					
Групп		1					







												184			###		186,00		187		188		189		190		191	
Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра						Компетенции										
Часов						Часов						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код			Наименование								
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ																	
64	36	100	1 238	74	48	76	10	114	1 021	75	48	-		50.8%	396													
64	36	100	1 238	74	48	76	10	114	1 021	75	48	-		50.4%	396													
64	36	100	1 238	74	42	76	10	114	1 021	75	36	-		50.4%	396													
64	36	100	1 238	74	42	76	10	114	1 021	75	36	-		50.4%	396													
12	24	16	291	17	10							-		49.3%	242													
												36		33.3%	8	65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-2; ОПК-1										
												36		33.3%	10	66	Философии	ОК-1										
												36		100%	24	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-5										
												36		100%	6	76	Русского языка и литературы	ОК-5										
4		8	56	4	2							36		66.7%	2	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9; ПК-10										
2												36		100%		21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8										
												36		50%	4	9	Экономической теории	ОК-3; ОПК-1										
												36			2	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4										
												36		61.1%	18	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2										
												36		55.6%	6	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2										
												36		34.8%	20	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-1, 2										
												36		37.5%	2	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2; ПК-1, 2										
												36		61.5%	14	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-2										
												36		42.9%	6	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ОПК-2										
												36		38.1%	18	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-2, 3; ПК-1, 2										
												36		37.5%	12	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ПК-1, 2, 5										
												36		66.7%	6	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-6										
												36		31.6%	16	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ПК-1, 2, 5, 6										
8	4	8	115	9	4							36		40%	10	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-9; ПК-10										
4		6																										









1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2 Б3.Д.1	Философия Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	История Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7 Б1.В.Од.10 Б3.Д.1	Экономика Экономика энергетики Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8 Б3.Д.1	Правоведение Подготовка и защита ВКР
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 Б1.Б.4 Б1.В.Од.1 Б3.Д.1	Иностранный язык Русский язык и культура речи Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.17 ФТД.1 Б3.Д.1	Общая энергетика Психология социального взаимодействия в электроэнергетике Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.15 Б1.Б.16 Б1.Б.18 Б1.Б.21 Б1.Б.23 Б1.Б.24 Б1.Б.25 Б1.Б.26	Информатика в электроэнергетике Векторный анализ Теоретические основы электротехники Электротехническое и конструкционное материаловедение Электрические машины Метрология и стандартизация в электроэнергетике Инженерное и компьютерное проектирование Прикладная математика Теоретическая механика История развития электроэнергетики

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Электробезопасность
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
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.1	История
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.23	Инженерное и компьютерное проектирование
	Б1.В.Од.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.9	Математический анализ
	Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.13	Информатика в электроэнергетике
	Б1.Б.14	Векторный анализ
	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.20	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.22	Физические основы электроники
	Б1.Б.24	Прикладная математика
	Б1.Б.25	Теоретическая механика
	Б1.В.Од.2	Прикладное программирование
	Б1.В.Од.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.Од.12	Математические задачи энергетики
	Б1.В.Од.13	Надёжность систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные главы информатики в электроэнергетике

	Б1.В.ДВ.7.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.7.2	Коммутационная и защитная аппаратура
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.22	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.18	Электрические машины
	Б1.Б.22	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.5	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.8	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Энергосбережение в системах электроснабжения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе в научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.18	Электрические машины
	Б1.Б.21	Метрология и стандартизация в электроэнергетике
	Б1.Б.22	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.5	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.8	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные главы информатики в электроэнергетике

	Б1.В.ДВ.3.1	Основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Энергосбережение в системах электроснабжения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе в научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.18	Электрические машины
	Б1.Б.21	Метрология и стандартизация в электроэнергетике
	Б1.Б.22	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.4	Электрическая часть станций и подстанций
	Б1.В.ОД.5	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение городов и сельской местности
	Б1.В.ОД.8	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.11	Специальные вопросы электроснабжения
	Б1.В.ОД.13	Надёжность систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.2.1	Энергоснабжение
	Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Энергосбережение в системах электроснабжения
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.4.2	Диагностика электрооборудования
	Б1.В.ДВ.5.1	Релейная защита и автоматика
	Б1.В.ДВ.5.2	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.6.1	Освещение
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование осветительных систем
	Б1.В.ДВ.7.1	Электрические аппараты
	Б1.В.ДВ.7.2	Коммутационная и защитная аппаратура
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе в научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

	Б1.Б.18	Электрические машины
	Б1.В.ОД.2	Прикладное программирование
	Б1.В.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.4	Электрическая часть станций и подстанций
	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение городов и сельской местности
	Б1.В.ОД.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.8	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.12	Математические задачи энергетики
	Б1.В.ДВ.2.1	Энергоснабжение
	Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Энергосбережение в системах электроснабжения
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.4.2	Диагностика электрооборудования
	Б1.В.ДВ.5.1	Релейная защита и автоматика
	Б1.В.ДВ.5.2	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ПК-7	способностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.21	Метрология и стандартизация в электроэнергетике
	Б1.В.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.4	Электрическая часть станций и подстанций
	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение городов и сельской местности
	Б1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.11	Специальные вопросы электроснабжения
	Б1.В.ДВ.2.1	Энергоснабжение
	Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.Б.21	Метрология и стандартизация в электроэнергетике
	Б1.В.ОД.5	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.4.2	Диагностика электрооборудования

	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе в научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б1.В.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.4	Электрическая часть станций и подстанций
	Б1.В.ОД.8	Автоматизированный электрический привод
	Б1.В.ОД.9	Электроснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.10	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.5.1	Релейная защита и автоматика
	Б1.В.ДВ.5.2	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.6.1	Освещение
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование осветительных систем
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Электробезопасность
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе в научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

\*







		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого				234	256	242	48	48	50	48	48
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
	Итого по блоку Б1	56%	44%	36.4%	216	219	216	48	45	45	42	36
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	36.4%	216	219	216	48	45	45	42	36
Б1.Б	Базовая часть				96	126	120	48	34	28	10	
Б1.В	Вариативная часть				93	120	96		11	17	32	36
Б2	Практики				12	18	18		3	3	6	6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18		3	3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					10	2			2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.6%					
		в интерактивной форме					39.5%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.8	41.2	48.7	41.3	38.8	38.2
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					200	200	200	200	200	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	7	7	6	7	
		ЗАЧЕТЫ (За)					6	4	6	5	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					4	5	3	4	7	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)					4		1	3	1		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ		Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР		Контр оль	Всего			Всего	Неделя	
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр									Всего
ИТОГО				<b>540</b>							<b>15</b>	14		<b>1188</b>							<b>33</b>	25		<b>1728</b>						<b>48</b>	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>540</b>							<b>15</b>	14		<b>1188</b>							<b>33</b>	25		<b>1728</b>						<b>48</b>	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					
в период гос.экзаменов																																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)		D 57																																
			(Предельное)		126																																
			(План)		<b>540</b>	<b>60</b>	<b>34</b>		<b>26</b>	<b>471</b>	<b>9</b>	<b>15</b>				<b>1188</b>	<b>140</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>82</b>	<b>979</b>	<b>69</b>	<b>33</b>				<b>1728</b>	<b>200</b>	<b>82</b>	<b>10</b>	<b>108</b>	<b>##</b>	<b>78</b>	<b>48</b>			
1	Б1.Б.1	История											За	<b>72</b>	12	8		4	56	4	2			За	<b>72</b>	12	8		4	56	4	2			65	1	
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		<b>108</b>	8			8	100		3		За К	<b>108</b>	20			20	84	4	3			За К	<b>216</b>	28			28	184	4	6			78	12	
3	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи											За	<b>72</b>	8			8	60	4	2			За	<b>72</b>	8			8	60	4	2			76	1	
4	Б1.Б.7	Экономика											За	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2			За	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2			9	1	
5	Б1.Б.8	Правоведение											За	<b>72</b>	8	8			60	4	2			За	<b>72</b>	8	8			60	4	2			89	1	
6	Б1.Б.9	Математический анализ		<b>36</b>	4	2		2	32		1		Экз К	<b>180</b>	10	4		6	161	9	5			Экз К	<b>216</b>	14	6		8	193	9	6			95	12	
7	Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		<b>72</b>	8	4		4	64		2		Экз К РГР(2)	<b>144</b>	10	4		6	125	9	4			Экз К РГР(2)	<b>216</b>	18	8		10	189	9	6			95	1	
8	Б1.Б.11	Физика		<b>36</b>	6	6			30		1		Экз К	<b>108</b>	16	2	6	8	83	9	3			Экз К	<b>144</b>	22	8	6	8	113	9	4			104	12	
9	Б1.Б.12	Химия		<b>36</b>	2	2			34		1		За	<b>108</b>	14	4	4	6	90	4	3			За	<b>144</b>	16	6	4	6	124	4	4			106	1	
10	Б1.Б.13	Информатика в электроэнергетике		<b>36</b>	8	4		4	28		1		Экз	<b>144</b>	18	6		12	117	9	4			Экз	<b>180</b>	26	10		16	145	9	5			55	1	
11	Б1.Б.20	Начертательная геометрия и инженерная графика		<b>72</b>	12	4		8	60		2		Экз РГР(2)	<b>108</b>	16	8		8	83	9	3			Экз РГР(2)	<b>180</b>	28	12		16	143	9	5			51	1	
12	Б1.Б.26	История развития электроэнергетики	Экз	<b>144</b>	12	12			123	9	4													Экз	<b>144</b>	12	12			123	9	4			55	1	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз										Экз(5) За(6) К(4) РГР(4)										Экз(6) За(6) К(4) РГР(4)													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					





№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб								Пр	Всего	Лек
ИТОГО				<b>504</b>							<b>14</b>	14		<b>1008</b>							<b>28</b>	35		<b>1728</b>						<b>48</b>	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>504</b>							<b>14</b>	14		<b>1008</b>							<b>28</b>	35		<b>1728</b>						<b>48</b>	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					
в период гос.экзаменов																																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)		D 29										D 138										D 594				D 304								
			(Предельное)		126												315																				
			(План)		<b>504</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>407</b>	<b>27</b>	<b>14</b>					<b>1008</b>	<b>130</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>831</b>	<b>47</b>	<b>28</b>			<b>1512</b>	<b>200</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>100</b>	<b>##</b>	<b>74</b>	<b>42</b>			
1	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>72</b>	12	4		8	56	4	2			За	<b>72</b>	12	4		8	56	4	2			43	4
2	Б1.Б.19	Электробезопасность												Экз К	<b>144</b>	20	8	4	8	115	9	4			Экз К	<b>144</b>	20	8	4	8	115	9	4			55	4
3	Б1.Б.23	Инженерное и компьютерное проектирование												За РГР	<b>144</b>	20		20		120	4	4			За РГР	<b>144</b>	20		20		120	4	4			52	4
4	Б1.В.ОД.3	Электроэнергетические системы и сети	Экз К	<b>180</b>	24	8	4	12	147	9	5														Экз К	<b>180</b>	24	8	4	12	147	9	5			55	4
5	Б1.В.ОД.4	Электрическая часть станций и подстанций	Экз	<b>108</b>	16	4	4	8	83	9	3			За КП	<b>108</b>	20	4	4	12	84	4	3			Экз За КП	<b>216</b>	36	8	8	20	167	13	6			55	4
6	Б1.В.ОД.6	Электроснабжение городов и сельской местности												Экз РГР	<b>144</b>	16	4		12	119	9	4			Экз РГР	<b>144</b>	16	4		12	119	9	4			55	4
7	Б1.В.ОД.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		<b>72</b>	12	4		8	60		2			За КР	<b>72</b>	12	4		8	56	4	2			За КР	<b>144</b>	24	8		16	116	4	4			55	4
8	Б1.В.ОД.8	Автоматизированный электрический привод	Экз РГР	<b>144</b>	18	6		12	117	9	4														Экз РГР	<b>144</b>	18	6		12	117	9	4			55	4
9	Б1.В.ДВ.3.1	Основы электротехнологии												Экз К	<b>180</b>	18	6		12	153	9	5			Экз К	<b>180</b>	18	6		12	153	9	5			55	4
10	Б1.В.ДВ.3.2	Энергосбережение в системах электроснабжения												Экз К	<b>180</b>	18	6		12	153	9	5			Экз К	<b>180</b>	18	6		12	153	9	5			55	4
11	Б1.В.ДВ.4.1	Основы электромагнитной совместимости												За К	<b>144</b>	12	12			128	4	4			За К	<b>144</b>	12	12			128	4	4			55	4
12	Б1.В.ДВ.4.2	Диагностика электрооборудования												За К	<b>144</b>	12	12			128	4	4			За К	<b>144</b>	12	12			128	4	4			55	4
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) К РГР										Экз(3) За(5) КП КР К(3) РГР(2)										Экз(6) За(5) КП КР К(4) РГР(3)														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																		
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																									ЗаО	216						6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		9			

