

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 мая 2016г

# 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

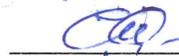
03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

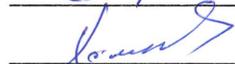
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / 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
IV							Э	Э										К	К												Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П							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

## 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					

7:21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89
Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Курс 1							Курс 2							Курс 3							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ							
												Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр. оль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. оль									
		Итого		33	26		2	5	23	9	9040	9040	1008	346	150	512	6767	401	242	242	82	10	108	1450	78	48	54	44	102	1665	83	48	70	50	88	1393	91	50	
Итого по ООП (без факультативов)		33	25		2	5	23	9	8968	8968	1000	346	150	504	6707	397	240	240	82	10	108	1450	78	48	54	44	102	1665	83	48	70	50	80	1333	87	48			
Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.4%												12%	35%	15%	50%	83%	5%																						
Итого по блоку Б1		33	25		2	5	23	9	8104	8104	1000	346	150	504	6707	397	216	216	82	10	108	1450	78	48	54	44	102	1665	83	45	70	50	80	1333	87	45			
Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.4%												12%	35%	15%	50%	83%	5%																						
Б1	Дисциплины (модули)	33	25		2	5	23	9	8104	8104	1000	346	150	504	6707	397	216	216	82	10	108	1450	78	48	54	44	102	1665	83	45	70	50	80	1333	87	45			
Б1.5	Базовая часть	17	16		2	12	5	4320	4320	572	196	94	282	3531	217	120	120	82	10	108	1450	78	48	44	20	102	997	61	34	58	40	56	793	61	28				
Б1.5.1	История	1						72	72	12	8		4	56	4	2	2	8		4	56	4	2																
		в т.ч. часов в инт. форме:										8	4		4		4		4		4																		
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.2	Философия	3						72	72	12	8		4	56	4	2	2														8		4	56	4	2			
		в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4													6		4									
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.3	Иностранный язык	2	1			1		432	432	56			56	363	13	12	12				28	184	4	6			28	179	9	6									
		в т.ч. часов в инт. форме:										24			24					14					10														
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.4	Русский язык и культура речи	1						72	72	8			8	60	4	2	2				8	60	4	2															
		в т.ч. часов в инт. форме:										6			6				6																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.5	Безопасность жизнедеятельности	4						72	72	12	4		8	56	4	2	2																						
		в т.ч. часов в инт. форме:										2	2																										
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.6	Физическая культура	2						72	72	10		10	58	4	2	2										10	58	4	2										
		в т.ч. часов в инт. форме:																																					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.7	Экономика	1						72	72	8	4		4	60	4	2	2	4		4	60	4	2																
		в т.ч. часов в инт. форме:										4			4				4																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.8	Правоведение	1						72	72	8	8		60	4	2	2	8				60	4	2																
		в т.ч. часов в инт. форме:										2	2				2																						
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.9	Математический анализ	12				12		324	324	36	14		22	270	18	9	9	6		8	193	9	6	8		14	77	9	3										
		в т.ч. часов в инт. форме:										18	6		12			6		6		6		6															
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				1	11	216	216	18	8		10	189	9	6	6	8		10	189	9	6																
		в т.ч. часов в инт. форме:										6	6					6																					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.11	Физика	12				12		252	252	46	16	14	16	188	18	7	7	8	6	8	113	9	4	8	8	8	75	9	3										
		в т.ч. часов в инт. форме:										20	8	2	10			2	2	2		6	8	8		8													
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.12	Химия	1						144	144	16	6	4	6	124	4	4	4	6	4	6	124	4	4																
		в т.ч. часов в инт. форме:										2	2				2																						
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.13	Информатика в электроэнергетике	1						180	180	26	10		16	145	9	5	5	10		16	145	9	5																
		в т.ч. часов в инт. форме:										14	4		10			4		10																			
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.14	Векторный анализ	2						144	144	14	8		6	126	4	4	4				8				6	126	4	4											
		в т.ч. часов в инт. форме:										6	2		4						2				4														
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.15	Теоретические основы электротехники	3	2			3		396	396	42	14	12	16	341	13	11	11				6	12	8	186	4	6	8		8		8	155	9	5					
		в т.ч. часов в инт. форме:										18	6	4	8					4	4	4			2		4												
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	2					216	216	32	12	8	12	171	13	6	6				4		8	56	4	2	8	8	4	115	9	4							
		в т.ч. часов в инт. форме:										12	8	2	2					4					4	2	2												
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.17	Общая энергетика	2					2	144	144	12	4		8	123	9	4	4				4		8	123	9	4													
		в т.ч. часов в инт. форме:										6	2		4					2					4														
		в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.5.18	Электрические машины	3	3				33	180	180	38	10	16	12	129	13	5	5											10	16	12	129	13	5						
		в т.ч. часов в инт. форме:										16	4	8	4												4	8	4										
		в т.ч. часов в электронной																																					





												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.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль		Всего	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб	Пр							СР	Всего	Лек
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>																																					







