

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Строительство

Теория и проектирование зданий и сооружений



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 150 от 03.07.2017 (ИШ)  
УС 07-17 от 29.09.2017

08.04.01

**Кафедра:** Гидротехники, теории зданий и сооружений

**Факультет:** ИШ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 128д  
07.07.2015

<b>Виды деятельности</b>
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ДООД

Жилин / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

Сумская / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

Мальков / Мальков Н. 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				У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II											Э	Э						К	К																																					
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	<b>27 2/3</b>	<b>32 2/3</b>		60 1/3
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>		12
У	Учебная практика	<b>4</b>			4
	Учебная практика (рассред.)	<b>1 1/3</b>			1 1/3
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	<b>1 1/3</b>	<b>2</b>		3 1/3
П	Производственная практика			<b>16</b>	16
	Производственная практика (рассред.)	<b>4 2/3</b>	<b>3 1/3</b>		8
Д	Выпускная квалификационная работа			<b>2</b>	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	21
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	130
Студентов		15			
Групп		1			





Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам																												Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме			
		Курс 1										Курс 2										Курс 3													
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия				Летняя сессия									
		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	
		52,0					84,0					58,0					53,0					211,0				216,0									
1	Начало сессии/неделя	10 ноября 2017 г.					14 мая 2018 г.					10 ноября 2018 г.					13 мая 2019 г.																		
2	Конец сессии	23 ноября 2017 г.					7 июня 2018 г.					23 ноября 2018 г.					6 июня 2019 г.																		
4	Итого	26,0	6	38	280	1	14,0	12	64	765	15	22,0		56	252	1	42,0		60	682	14												64.1%	114	
6	Итого по ООП (без факультативов)	26,0	6	38	280	1	14,0	12	64	765	15	22,0		46	230		32,0		60	624	13												65%	114	
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=40%																																		
9	Итого по блоку Б1	26,0	6	38	280	1	14,0	12	64	765	15	22,0		46	230		32,0		60	624	13												65%	114	
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=40%																																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	26,0	6	38	280	1	14,0	12	64	765	15	22,0		46	230		32,0		60	624	13												65%	114	
14	Б1.Б Базовая часть	16,0	6				12,0	12	32	500	11								6	98	1											45.2%	30		
15	Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники	4,0					2,0			62	з																						4		
16		2,0					2,0																												
18	Б1.Б.2 Методология научных исследований в электроэнергетике	4,0					2,0		6	56	эк																					50%	4		
19									4																										
21	Б1.Б.3 Дополнительные главы математики	4,0					4,0		4	87	эк																					33.3%	4		
22									4																										
24	Б1.Б.4 Компьютерные, сетевые и информационные технологии		6					12		86	эк																						4		
25								4																											
27	Б1.Б.5 Интеллектуальная деятельность в электроэнергетике	4,0							8	92	эк																					66.7%	4		
28									4																										
30	Б1.Б.6 Автоматизация проектирования электроэнергетических и электротехнических систем						4,0		14	117	эк																					77.8%	6		
31									6																										
33	Б1.Б.7 Психология и педагогика высшей школы																	6	98	з												100%	4		
34																		4																	
36	*																																		
38	Б1.В Вариативная часть	10,0		38	280	1	2,0		32	265	4	22,0		46	230		32,0		54	526	12											72%	84		
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины			18	158				20	223	2	6,0		30	130		10,0		22	306	6											84.9%	56		
41	Б1.В.ОД.1 Профессионально-ориентированный перевод			8	108				10	158	з			8	50				2	75	э											100%	28		
42				8					10					8					2																
44	Б1.В.ОД.2 Основы технологии виртуальных приборов													12	50				2	71	эр											100%	8		
45														8																					
47	Б1.В.ОД.3 Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов			10	50				10	65	э																					100%			
48																																			
50	Б1.В.ОД.4 Дополнительные главы теории автоматического управления											6,0		10	30		2,0		4	47	э											63.6%	12		
51												4,0		6					2																
53	Б1.В.ОД.5 Импульсные транзисторные преобразователи																8,0		14	113	эр											63.6%	8		
54																			8																
56	*																																		
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	10,0		20	122	1	2,0		12	42	2	16,0		16	100		22,0		32	220	6											61.5%	28		
60	Б1.В.ДВ.1																																		
61	1 Автоматизированные судовые электроэнергетические установки											6,0		6	40		4,0		4	39	эп											50%			
62																																			
64	2 Переходные процессы в судовых электроэнергетических системах											6,0		6	40		4,0		4	39	эп											50%			
65	*																																		

1	2	3	4	189	190	191
Индекс	Курсы обучения			Закрепленная кафедра		Компетенции
	Дней на сессию/наим.сессии			Код	Наименование	
Наименование						
Резерв времени						
Начало сессии/неделя						
Конец сессии						
Итого						
Итого по ООП (без факультативов)						
Б=31% В=69% ДВ(от В)=40%						
Итого по блоку Б1						
Б=31% В=69% ДВ(от В)=40%						
Б1	Дисциплины (модули)					
Б1.Б	Базовая часть					
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4, 6, 8, 10		
Б1.Б.2	Методология научных исследований в электроэнергетике	56	Автоматизации и управления	ОК-7; ПК-1, 2		
Б1.Б.3	Дополнительные главы математики	54	Механики и математического моделир	ОК-8; ОПК-1, 2		
Б1.Б.4	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-3, 8; ОПК-4; ПК-7		
Б1.Б.5	Интеллектуальная деятельность в электроэнергетике	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-1, 5; ОПК-3; ПК-4, 6		
Б1.Б.6	Автоматизация проектирования электроэнергетических и электротехнических систем	55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-7, 9, 13		
Б1.Б.7	Психология и педагогика высшей школы	139	Департамент социальных наук	ОК-2, 6, 9; ПК-23		
*						
Б1.В	Вариативная часть					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины					
Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-3; ПК-6		
Б1.В.ОД.2	Основы технологии виртуальных приборов	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-7, 8, 9		
Б1.В.ОД.3	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-8, 9		
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы теории автоматического управления	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2, 8, 9		
Б1.В.ОД.5	Импульсные транзисторные преобразователи	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-7, 8, 9		
*						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					
Б1.В.ДВ.1						
1	Автоматизированные судовые электроэнергетические установки	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-3, 5, 8		
2	Переходные процессы в судовых электроэнергетических системах	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-3, 5, 8		
*						



1	2	3	4	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Код	Наименование			
Б1.В.ДВ.2						
1	Автоматизация судовых энергетических установок	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-10, 13		
2	Измерительные и управляющие системы судовых энергетических установок	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-10, 13		
*						
Б1.В.ДВ.3						
1	Измерительные и управляющие системы морских подвижных объектов	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-7, 8, 9		
2	Измерительные и управляющие системы судовых электроприводов	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-7, 8, 9		
*						
Б1.В.ДВ.4						
1	Дифференцирующие измерительные преобразователи тока	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-3, 5, 9		
2	Устройства для заряда аккумуляторов	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-3, 5, 9		
*						
Б1.В.ДВ.5						
1	Современные проблемы электротехнических наук	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6, 12		
2	Проблемы анализа и компенсации влияния нелинейных и случайных нагрузок в электроэнергетических системах	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-6, 12		
*						
Б1.В.ДВ.6						
1	Микропроцессорные средства электротехнических комплексов	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-8, 10, 11		
2	Информационные корабельные системы	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-8, 10, 11		
*						
ДВ*						
Индекс	Наименование				Компетенции	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					
Б2.У Учебная практика						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-5, 6, 7
Б2.У.2	Научно-исследовательская работа, включая семинар "Повышение эффективности автоматизированных электротехнических комплексов"	Вар	V	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1, 2, 4
*						





1	2	3	4	189	190	191
Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Код	Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Наименование	Наименование		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					
Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Анализ переменных токов, содержащих субгармоники, высшие гармоники и случайные составляющие"	Вар	V	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1, 2, 4
Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар "Устройства для заряда аккумуляторов и емкостных накопителей энергии"	Вар	V	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1, 2, 4
*						
Б2.П	Производственная практика					
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V	52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1, 2, 3
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-4, 5, 6
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности, в том числе научно-производственная практика	Вар		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-7, 9, 11, 12, 13
Б2.П.4	Педагогическая практика	Вар		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-23
Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1, 8, 10, 12, 13, 23
*						
Индекс	Наименование					Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация					ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 23
Индекс	Наименование					Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена					
*						
Индекс	Наименование					Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР					
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 23
*						
Индекс	Наименование					Компетенции
ФТД	Факультативы					
ФТД.1	Современные технологии в электроэнергетике			55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-4; ПК-2
ФТД.2	Энерготехнологические процессы в морской технике			52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-7, 8, 12
*						



1	ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Интеллектуальная деятельность в электроэнергетике Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Психология и педагогика высшей школы Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя
	Б1.Б.4 Б3.Д.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5 Б3.Д.1	Интеллектуальная деятельность в электроэнергетике Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка
	Б1.Б.1 Б1.Б.7 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Психология и педагогика высшей школы Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Методология научных исследований в электроэнергетике Профессионально-ориентированный перевод Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
	Б1.Б.1 Б1.Б.3 Б1.Б.4 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Дополнительные главы математики Компьютерные, сетевые и информационные технологии Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
	Б1.Б.7 Б3.Д.1	Психология и педагогика высшей школы Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1 Б3.Д.1	Философские проблемы науки и техники Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Дополнительные главы математики Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
	Б1.Б.3 Б3.Д.1	Дополнительные главы математики Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.1 Б3.Д.1	Интеллектуальная деятельность в электроэнергетике Профессионально-ориентированный перевод Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-4	способностью использовать углублённые теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.4 ФТД.1 Б3.Д.1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии Современные технологии в электроэнергетике Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ПК-1	способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
	Б1.Б.2 Б2.У.2 Б2.П.1 Б2.П.5 Б2.Н.1	Методология научных исследований в электроэнергетике Научно-исследовательская работа, включая семинар "Повышение эффективности автоматизированных электротехнических комплексов" Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Научно-исследовательский семинар "Анализ переменных токов, содержащих субгармоники, высшие гармоники и случайные составляющие"

	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар "Устройства для заряда аккумуляторов и емкостных накопителей энергии"
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ПК-2	способностью самостоятельно выполнять исследования
	Б1.Б.2	Методология научных исследований в электроэнергетике
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы теории автоматического управления
	ФТД.1	Современные технологии в электроэнергетике
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа, включая семинар "Повышение эффективности автоматизированных электротехнических комплексов"
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Анализ переменных токов, содержащих субгармоники, высшие гармоники и случайные составляющие"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар "Устройства для заряда аккумуляторов и емкостных накопителей энергии"
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные судовые электроэнергетические установки
	Б1.В.ДВ.1.2	Переходные процессы в судовых электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Дифференцирующие измерительные преобразователи тока
	Б1.В.ДВ.4.2	Устройства для заряда аккумуляторов
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-4	способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для ЭВМ и баз данных
	Б1.Б.5	Интеллектуальная деятельность в электроэнергетике
	Б2.У.2	Научно-исследовательская работа, включая семинар "Повышение эффективности автоматизированных электротехнических комплексов"
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Н.1	Научно-исследовательский семинар "Анализ переменных токов, содержащих субгармоники, высшие гармоники и случайные составляющие"
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар "Устройства для заряда аккумуляторов и емкостных накопителей энергии"
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-5	готовностью проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные судовые электроэнергетические установки
	Б1.В.ДВ.1.2	Переходные процессы в судовых электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.4.1	Дифференцирующие измерительные преобразователи тока
	Б1.В.ДВ.4.2	Устройства для заряда аккумуляторов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-6	способностью осуществлять инновационную инженерную деятельность в области электроэнергетики и электротехники, включая критический анализ данных из мировых информационных ресурсов
	Б1.Б.5	Интеллектуальная деятельность в электроэнергетике
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б1.В.ДВ.5.1	Современные проблемы электротехнических наук
	Б1.В.ДВ.5.2	Проблемы анализа и компенсации влияния нелинейных и случайных нагрузок в электроэнергетических системах
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-7	способностью формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства
	Б1.Б.4	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.Б.6	Автоматизация проектирования электроэнергетических и электротехнических систем
	Б1.В.ОД.2	Основы технологии виртуальных приборов
	Б1.В.ОД.5	Импульсные транзисторные преобразователи
	Б1.В.ДВ.3.1	Измерительные и управляющие системы морских подвижных объектов
	Б1.В.ДВ.3.2	Измерительные и управляющие системы судовых электроприводов
	ФТД.2	Энерготехнологические процессы в морской технике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности, в том числе научно-производственная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-8	способностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений
	Б1.В.ОД.2	Основы технологии виртуальных приборов

	Б1.В.ОД.3	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы теории автоматического управления
	Б1.В.ОД.5	Импульсные транзисторные преобразователи
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизированные судовые электроэнергетические установки
	Б1.В.ДВ.1.2	Переходные процессы в судовых электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.3.1	Измерительные и управляющие системы морских подвижных объектов
	Б1.В.ДВ.3.2	Измерительные и управляющие системы судовых электроприводов
	Б1.В.ДВ.6.1	Микропроцессорные средства электротехнических комплексов
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные корабельные системы
	ФТД.2	Энерготехнологические процессы в морской технике
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-9	способностью применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Автоматизация проектирования электроэнергетических и электротехнических систем
	Б1.В.ОД.2	Основы технологии виртуальных приборов
	Б1.В.ОД.3	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы теории автоматического управления
	Б1.В.ОД.5	Импульсные транзисторные преобразователи
	Б1.В.ДВ.3.1	Измерительные и управляющие системы морских подвижных объектов
	Б1.В.ДВ.3.2	Измерительные и управляющие системы судовых электроприводов
	Б1.В.ДВ.4.1	Дифференцирующие измерительные преобразователи тока
	Б1.В.ДВ.4.2	Устройства для заряда аккумуляторов
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности, в том числе научно-производственная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-10	способностью выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.2.2	Измерительные и управляющие системы судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.6.1	Микропроцессорные средства электротехнических комплексов
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные корабельные системы
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-11	способностью управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Микропроцессорные средства электротехнических комплексов
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные корабельные системы
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности, в том числе научно-производственная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-12	способностью осуществлять технико-экономическое обоснование проектов
	Б1.В.ДВ.5.1	Современные проблемы электротехнических наук
	Б1.В.ДВ.5.2	Проблемы анализа и компенсации влияния нелинейных и случайных нагрузок в электроэнергетических системах
	ФТД.2	Энерготехнологические процессы в морской технике
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности, в том числе научно-производственная практика
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-13	способностью выполнять инженерные проекты с применением высокоэффективных методов проектирования для достижения новых результатов, обеспечивающих конкурентные преимущества электроэнергетического и электротехнического производства в условиях жестких экономических и экологических ограничений
	Б1.Б.6	Автоматизация проектирования электроэнергетических и электротехнических систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация судовых энергетических установок
	Б1.В.ДВ.2.2	Измерительные и управляющие системы судовых энергетических установок
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности, в том числе научно-производственная практика
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-23	способностью к реализации различных видов учебной работы
	Б1.Б.7	Психология и педагогика высшей школы
	Б2.П.4	Педагогическая практика
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

\*



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				105	145	123	52	41	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	52	38	30	
	Итого по блоку Б1	31%	69%	40%	54	66	65	35	30		
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	40%	54	66	65	35	30		
Б1.Б	Базовая часть				15	21	20	17	3		
Б1.В	Вариативная часть				39	45	45	18	27		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	60	49	17	8	24	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть				45	60	49	17	8	24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6	
Б3.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы					10	3		3		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.38%				
		в интерактивной форме					35.6%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					36.9		40.4	33.6	
		в период гос.экзаменов									
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					160		160	160	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							3	6	
		ЗАЧЕТЫ (За)							7	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							6	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)									
		ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)										







№	Индекс	Наименование	Сессия 5											Сессия 6											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	Лаб				Пр	СР							
ИТОГО																																															
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																															
в период гос. экзаменов																																															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ			( )																																							ТО: <input type="checkbox"/> ТО*: <input type="checkbox"/> Э: <input type="checkbox"/>					
			(Предельное)																																												
			(План)																																												
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																															
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																												
Научно-исследовательская работа																								ЗаО	864																						
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности, в том числе научно-производственная практика																								ЗаО	216																						
Педагогическая практика																								ЗаО	216																						
Преддипломная практика																								ЗаО	108																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																									216																						
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)																						216																						
Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								Экз	216																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																															