

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-4 от 15.01.2014

13.03.02

Профиль: Электрооборудование и автоматика судов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Электроэнергетика и электротехника



Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности  
Директор Политехнического института  
(Школы)

/ Д.В. Колодин /

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Комлев /

## 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	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
III																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208







Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8											Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		19	684	88	22	91	34	106	20		300	99			
<b>Базовая часть</b>															
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-10
Б1.Б.04	<b>Иностранный язык</b>														<b>ОК-7; ОК-12; ОПК-1</b>
Б1.Б.04.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.05	<b>Проектная деятельность</b>														<b>ОК-13; ПК-1</b>
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-13; ПК-1
Б1.Б.05.02	Проект												245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-13; ПК-1
Б1.Б.06	<b>Общий гуманитарный модуль</b>														<b>ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14</b>
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06.02	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
Б1.Б.06.03	Экономика												155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"												52	Судовой энергетики и автоматике	
Б1.Б.07	<b>Высшая математика</b>														<b>ОПК-2; ОПК-3</b>
Б1.Б.07.01	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.07.02	Математический анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.07.03	Векторный анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.07.04	Прикладная математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.Б.08	Информационные технологии												54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.09	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.10	Инженерная графика												51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.11	Химия												106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.12	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.13	Общая энергетика												55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ПК-2; ПК-12
Б1.Б.16	Электрические машины												236	Департамент энергетических систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Электробезопасность												236	Департамент энергетических систем	ОК-16; ПК-11
Б1.Б.18	Физические основы электроники												236	Департамент энергетических систем	ОПК-2
Б1.Б.19	Инженерное и компьютерное проектирование												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.20	Теоретическая механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-2
Б1.Б.21	Инженерное дело												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-2
Б1.Б.22	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.23	Основы сетевых технологий												58	Электроники и средств связи	ОК-5
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.25	История и философия науки и техники												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОК-9
<b>Вариативная часть</b>		19	684	88	22	91	34	106	20		300	99			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.02	Прикладное программирование												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.03	Электропривод												236	Департамент энергетических систем	ПК-7
Б1.В.04	Судовой автоматизированный электропривод												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-8; ПК-12
Б1.В.05	Гребные электрические установки	4	144	22	8	22	8	22	8		42	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Управление судовыми техническими системами												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-8
Б1.В.07	Теория и устройство судна												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-11









Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8											Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Б1.В.08	Прикладная механика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6
Б1.В.09	Судовая микропроцессорная техника												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-7
Б1.В.10	Привод специальных судовых устройств												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-8
Б1.В.11	Основы научных исследований												52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Математические задачи энергетики												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Информационно-измерительная техника в электроэнергетике												236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>														<b>ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Судовые энергетические установки												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация судовых энергетических установок												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>														<b>ПК-1; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Судовые электрические аппараты												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Коммутационная и защитная аппаратура на судах												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>														<b>ПК-1; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Функциональные устройства судового электрооборудования												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	144			36	12	18	6		90				<b>ПК-3; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование судовых систем	4	144			36	12	18	6		90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование судовых систем и устройств	4	144			36	12	18	6		90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>														<b>ПК-2; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Силовая электроника												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Силовая преобразовательная техника												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	22	8	33	14				89				<b>ПК-2; ПК-9</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Судовые информационно-измерительные системы	4	144	22	8	33	14				89		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые системы контроля	4	144	22	8	33	14				89		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	4	144	22	6			22	6		64	36			<b>ПК-7; ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые электроэнергетические системы	4	144	22	6			22	6		64	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых электроэнергетических систем	4	144	22	6			22	6		64	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>	3	108	22				44			15	27			<b>ОК-10; ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика энергетики	3	108	22				44			15	27	247	Департамент прикладной экономики	ОК-10; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая оценка проектов в энергетике	3	108	22				44			15	27	247	Департамент прикладной экономики	ОК-10; ПК-10







Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8											Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			Компетенции
<b>Блок 2.Практики</b>		6	216							18	198				
<b>Вариативная часть</b>		6	216							18	198				
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>													<b>ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10</b>	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10	
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	6	216							18	198			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</b>	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа											52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		6	216							18	162	36			
<b>Базовая часть</b>		6	216							18	162	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
<b>ФТД.Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
ФТД.В.01	Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования											236	Департамент энергетических систем	ПК-6	
ФТД.В.02	Основы технологии виртуальных приборов											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б1.Б.13	Общая энергетика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.19	Инженерное и компьютерное проектирование	
Б1.Б.23	Основы сетевых технологий	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.13	Общая энергетика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.25	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.25	История и философия науки и техники	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика энергетики	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая оценка проектов в энергетике	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Электробезопасность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	



Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.19	Инженерное и компьютерное проектирование	
Б1.В.13	Информационно-измерительная техника в электроэнергетике	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.07.03	Векторный анализ	
Б1.Б.09	Начертательная геометрия	
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.Б.16	Электрические машины	
Б1.Б.18	Физические основы электроники	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Инженерное дело	
Б1.Б.22	Физика	
Б1.В.02	Прикладное программирование	
Б1.В.12	Математические задачи энергетики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.04	Прикладная математика	
Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.16	Электрические машины	
Б1.В.09	Судовая микропроцессорная техника	
Б1.В.11	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Судовые электрические аппараты	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммутационная и защитная аппаратура на судах	
Б1.В.ДВ.03.01	Функциональные устройства судового электрооборудования	

Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.Б.16	Электрические машины	
Б1.В.11	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Силовая преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.06.01	Судовые информационно-измерительные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые системы контроля	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы технологии виртуальных приборов	
ПК-3	готовностью участвовать в составлении научно-технической документации, касающейся технологиям проведения научных исследований	ПК
Б1.В.12	Математические задачи энергетики	
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование судовых систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование судовых систем и устройств	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-6	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.05	Гребные электрические установки	
Б1.В.06	Управление судовыми техническими системами	
Б1.В.08	Прикладная механика	
Б1.В.10	Привод специальных судовых устройств	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования	
ПК-7	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ПК

Б1.В.02	Прикладное программирование	
Б1.В.03	Электропривод	
Б1.В.05	Гребные электрические установки	
Б1.В.09	Судовая микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование судовых систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование судовых систем и устройств	
Б1.В.ДВ.05.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Силовая преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые электроэнергетические системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых электроэнергетических систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
Б1.В.04	Судовой автоматизированный электропривод	
Б1.В.06	Управление судовыми техническими системами	
Б1.В.10	Привод специальных судовых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Судовые энергетические установки	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация судовых энергетических установок	
Б1.В.ДВ.07.01	Судовые электроэнергетические системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых электроэнергетических систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК
Б1.В.13	Информационно-измерительная техника в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Судовые электрические аппараты	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммутационная и защитная аппаратура на судах	
Б1.В.ДВ.03.01	Функциональные устройства судового электрооборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики	
Б1.В.ДВ.06.01	Судовые информационно-измерительные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Судовые системы контроля	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Теория и устройство судна	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика энергетики	

Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая оценка проектов в энергетике	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ПК
Б1.Б.17	Электробезопасность	
Б1.В.07	Теория и устройство судна	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью проводить диагностику и определять неисправности объектов электроэнергетики и электротехники	ПК
Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.В.04	Судовой автоматизированный электропривод	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>									<b>32</b>	23		<b>2232</b>								<b>60</b>	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1224</b>									<b>32</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>53</b>												<b>53</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,8</b>											<b>23</b>												<b>23,9</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,8</b>											<b>23</b>												<b>23,9</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>420</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>266</b>			<b>480</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>1116</b>	<b>486</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>324</b>			<b>468</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3	<b>2124</b>	<b>906</b>	<b>262</b>	<b>54</b>	<b>590</b>			<b>948</b>	<b>270</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 6								
1	Б1.Б.01	Философия												За	<b>108</b>	36	36					72		3		За	<b>108</b>	36	36				72		3	140	2							
2	Б1.Б.02	История	За	<b>108</b>	36	18			18		72		3													За	<b>108</b>	36	18			18		72		3	137	1						
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности													<b>108</b>	54	18			36		54		3		За	<b>108</b>	54	18			36		54		3	43	2						
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36				36		36		2	Эк	<b>72</b>	36				36		9	27	2		Эк За	<b>144</b>	72				72		45	27	4		12346						
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36				36		36		2	Эк	<b>72</b>	36				36		9	27	2		Эк За	<b>144</b>	72				72		45	27	4		142	1234					
6	Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	За	<b>108</b>	54	36			18		54		3													За	<b>108</b>	54	36			18		54		3		1						
7	Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи			<b>36</b>	18			18		18		1														<b>36</b>	18				18		18		1		76	1					
8	Б1.Б.06.02	Правоведение			<b>36</b>	18	18				18		1														<b>36</b>	18	18				18		18		1		89	1				
9	Б1.Б.06.03	Экономика			<b>36</b>	18	18				18		1														<b>36</b>	18	18				18		18		1		155	1				
10	Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																							За												52						
11	Б1.Б.07	Высшая математика	За	<b>108</b>	36				36		72		3	Эк	<b>108</b>	36				36		45	27	3		Эк За	<b>216</b>	72				72		117	27	6		1234						
12	Б1.Б.07.01	Высшая математика	За	<b>108</b>	36				36		72		3	Эк	<b>108</b>	36				36		45	27	3		Эк За	<b>216</b>	72				72		117	27	6		95	12					
13	Б1.Б.08	Информационные технологии	Эк	<b>108</b>	36				36		36	36	3	Эк	<b>108</b>	36				36		27	45	3		Эк(2)	<b>216</b>	72				72		63	81	6		54	12					
14	Б1.Б.09	Начертательная геометрия	Эк	<b>108</b>	54	18			36		18	36	3													Эк	<b>108</b>	54	18			36		18	36	3		51	1					
15	Б1.Б.10	Инженерная графика												За	<b>108</b>	54	18			36		54		3		За	<b>108</b>	54	18			36		54		3		51	2					
16	Б1.Б.11	Химия	За	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3														За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		54		3		106	1					
17	Б1.Б.12	Введение в профессию	Эк	<b>108</b>	36	36				36	36	3														Эк	<b>108</b>	36	36				36	36	3		149	1						
18	Б1.Б.13	Общая энергетика												Эк	<b>108</b>	54	18			36		27	27	3		Эк	<b>108</b>	54	18			36		27	27	3		55	2					
19	Б1.Б.21	Инженерное дело												За	<b>108</b>	18	18					90		3		За	<b>108</b>	18	18				90		90		3		149	2				
20	Б1.Б.22	Физика												За К	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3		За К	<b>108</b>	54	18	18	18	54		54		3		104	23						
21	Б1.Б.23	Основы сетевых технологий												Эк	<b>108</b>	36		18	18		36	36	3		Эк	<b>108</b>	36		18	18	36	36	3		36	3		58	23					
22	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2			68		2		2													За	<b>72</b>	70	2			68		2		2		152	1					
23	Б1.Б.25	История и философия науки и техники	За	<b>108</b>	8	8					100		3													За	<b>108</b>	8	8				100		100		3		140	1				
24	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>72</b>	72				72						За	<b>72</b>	72				72					152	23456						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7)										Эк(5) За(6) К										Эк(8) За(13) К																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	<b>108</b>	18									ЗаО	<b>108</b>	18				18		90		3	2	ЗаО	<b>108</b>	18				18		90		3	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>									<b>32</b>	23		<b>2304</b>									<b>60</b>	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1224</b>									<b>32</b>			<b>2304</b>								<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>53</b>												<b>53,5</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,6</b>											<b>25</b>												<b>26,8</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,6</b>											<b>25</b>												<b>26,8</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>4</b>												<b>4,2</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>306</b>			<b>360</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>1116</b>	<b>522</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>306</b>			<b>432</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3	<b>2196</b>	<b>1080</b>	<b>270</b>	<b>198</b>	<b>612</b>			<b>792</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 6					
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36					36		36		2	Эк	72	36					36		9	27	2	Эк За	144	72				72		45	27	4		12346		
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36					36		36		2	Эк	72	36					36		9	27	2	Эк За	144	72				72		45	27	4	142	1234		
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность													За	72	36					36		36		2	За	72	36				36		36		2		456		
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности													За	72	36					36		36		2	За	72	36				36		36		2		4		
5	Б1.Б.07	Высшая математика	Эк	108	54	18				36		18	36	3	Эк За К(2)	216	72	36				36		108	36	6	Эк(2) За К(2)	324	126	54			72		126	72	9		1234		
6	Б1.Б.07.02	Математический анализ	Эк	108	54	18				36		18	36	3													Эк	108	54	18			36		18	36	3		95	3	
7	Б1.Б.07.03	Векторный анализ													За К	72	36	18				18		36		2	За К	72	36	18			18		36		2		95	4	
8	Б1.Б.07.04	Прикладная математика													Эк К	144	36	18				18		72	36	4	Эк К	144	36	18			18		72	36	4		95	4	
9	Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	Эк	144	108	36	18	54			9	27	4	Эк КР	180	108	36	18	54			36	36	5			Эк(2) КР	324	216	72	36	108		45	63	9		55	34		
10	Б1.Б.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	За	72	54	18	18	18			18		2	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3			Эк За	180	108	36	36	36		45	27	5		55	34	
11	Б1.Б.18	Физические основы электроники													За	144	54	18	18	18			90		4			За	144	54	18	18	18		90			4		236	45
12	Б1.Б.20	Теоретическая механика	Эк К	144	72	36				36		36	36	4													Эк К	144	72	36			36		36	36	4		54	3	
13	Б1.Б.22	Физика	Эк К	108	54	18	18	18			27	27	3														Эк К	108	54	18	18	18		27	27	3		104	23		
14	Б1.Б.23	Основы сетевых технологий	За	72	36			18	18		36		2														За	72	36			18	18		36		2		58	23	
15	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72					72					За	72	72					72						За(2)	144	144				144						152	23456
16	Б1.Б.02	Прикладное программирование	Эк КР	216	36	18				18		144	36	6													Эк КР	216	36	18			18		144	36	6		55	3	
17	Б1.Б.11	Основы научных исследований	За	72	36			36			36		2		Эк	108	36					36	36	3			Эк За	180	72			72		72	36	5		52	34		
18	Б1.Б.12	Математические задачи энергетики													За РГР	144	54	18				36		90		4		За РГР	144	54	18			36		90		4		55	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(5) КР К(2)										Эк(5) За(5) КР К(2) РГР										Эк(10) За(10) КР(2) К(4) РГР																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	18					18	90	3	2		ЗаО	108	18				18	90	3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	2	6	8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>28</b>	20		<b>1228</b>										<b>33</b>	24		<b>2308</b>									<b>61</b>	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>28</b>			<b>1192</b>										<b>32</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>50,8</b>													<b>52,4</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>49,5</b>													<b>51,8</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,6</b>												<b>25</b>													<b>26,8</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,6</b>												<b>25</b>													<b>26,8</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>												<b>4,3</b>													<b>3,3</b>																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>162</b>	<b>90</b>	<b>306</b>			<b>360</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>1012</b>	<b>508</b>	<b>126</b>	<b>108</b>	<b>274</b>			<b>405</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>2092</b>	<b>1066</b>	<b>288</b>	<b>198</b>	<b>580</b>			<b>765</b>	<b>261</b>	<b>55</b>	ТО: 350 Э: 5										
1	Б1.Б.04	Иностранный язык													За	72	36			36			36			2		За	72	36			36			36	2		12346									
2	Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык													За	72	36			36			36			2		За	72	36			36			36	2	142	6									
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность	За	КП	72	36			36			36		2	ЗаО	КП	72	36			36			36	2	ЗаО	КП(2)	144	72			72		72		4		456										
4	Б1.Б.05.02	Проект	За	КП	72	36			36			36		2	ЗаО	КП	72	36			36			36	2	ЗаО	КП(2)	144	72			72		72		4		245	56									
5	Б1.Б.16	Электрические машины	Эк	К	108	72	36	18	18		9	27	3		Эк	К	72	54	18	18	18		18		2		Эк	За К(2)	180	126	54	36	36		27	27	5		236	56								
6	Б1.Б.18	Физические основы электроники	Эк	КР	72	36	18	18			9	27	2														Эк	КР	72	36	18	18		9	27	2		236	45									
7	Б1.Б.19	Инженерное и компьютерное проектирование													За	РГР	72	36			36			36	2		За	РГР	72	36			36		36		2		244	6								
8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За		72	72			72						За		40	40			40						За(2)	112	112			112						152	23456									
9	Б1.В.03	Электропривод													Эк	144	90	36	18	36		27	27	4		Эк	144	90	36	18	36		27	27	4		236	6										
10	Б1.В.06	Управление судовыми техническими системами	Эк		180	72	36		36		72	36	5		Эк	КР	К	144	54	18	18	18		54	36	4	Эк	КР	К	324	126	54	18	54		126	72	9		244	56							
11	Б1.В.07	Теория и устройство судна	За	К	144	54	18		36		90	45	4														За	К	144	54	18		36		90		4		244	5								
12	Б1.В.08	Прикладная механика	Эк		144	54	18		36		45	45	4														Эк	144	54	18		36		45	45	4		244	5									
13	Б1.В.13	Информационно-измерительная техника в электроэнергетике	За		144	90	18	36	36		54		4														За	144	90	18	36	36		54		4		236	5									
14	Б1.В.ДВ.02.01	Судовые электрические аппараты	Эк		144	72	18	18	36		45	27	4														Эк	144	72	18	18	36		45	27	4		244	5									
15	Б1.В.ДВ.02.02	Коммутационная и защитная аппаратура на судах	Эк		144	72	18	18	36		45	27	4														Эк	144	72	18	18	36		45	27	4		244	5									
16	Б1.В.ДВ.03.01	Функциональные устройства судового электрооборудования													За	144	54		18	36		90		4		За	144	54		18	36		90		4		244	6										
17	Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные и исполнительные устройства систем судовой автоматики													За	144	54		18	36		90		4		За	144	54		18	36		90		4		244	6										
18	Б1.В.ДВ.05.01	Силовая электроника													Эк	КР	216	90	36	36	18		90	36	6		Эк	КР	216	90	36	36	18		90	36	6		244	6								
19	Б1.В.ДВ.05.02	Силовая преобразовательная техника													Эк	КР	216	90	36	36	18		90	36	6		Эк	КР	216	90	36	36	18		90	36	6		244	6								
20	ФТД.В.02	Основы технологии виртуальных приборов													За	36	18	18					18		1		За	36	18	18				18		1		244	6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КП КР К(2)											Эк(3) За(6) ЗаО КП КР(2) К(2) РГР											Эк(8) За(10) ЗаО КП(2) КР(3) К(4) РГР																							
ПРАКТИКИ			(План)											216 18 18 18 198 6 4											216 18 18 18 198 6 4																							
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)													ЗаО	216	18			18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>1116</b>										<b>31</b>	21		<b>2196</b>								<b>61</b>	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>53,2</b>												<b>53,6</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>49,5</b>													<b>51,8</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,2</b>												<b>26</b>													<b>26,6</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,2</b>												<b>26</b>													<b>26,6</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>480</b>	<b>101</b>	<b>220</b>	<b>159</b>				<b>438</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>684</b>	<b>285</b>	<b>88</b>	<b>91</b>	<b>106</b>				<b>300</b>	<b>99</b>	<b>19</b>	ТО: 11 Э: 2	<b>1764</b>	<b>765</b>	<b>189</b>	<b>311</b>	<b>265</b>			<b>738</b>	<b>261</b>	<b>49</b>	ТО: 28 Э: 5	
1	Б1.Б.17	Электробезопасность	Эк К	<b>108</b>	54	18	18	18				18	36	3														<b>108</b>	54	18	18	18			18	36	3	236	7
2	Б1.В.04	Судовой автоматизированный электропривод	Эк КП	<b>252</b>	126	36	54	36				81	45	7														<b>252</b>	126	36	54	36			81	45	7	244	7
3	Б1.В.05	Гребные электрические установки														<b>144</b>	66	22	22	22				42	36	4		<b>144</b>	66	22	22	22			42	36	4	244	8
4	Б1.В.09	Судовая микропроцессорная техника	Эк КР	<b>180</b>	72	18	54					63	45	5														<b>180</b>	72	18	54			63	45	5	244	7	
5	Б1.В.10	Привод специальных судовых устройств	За	<b>144</b>	72		36	36				72		4														<b>144</b>	72		36	36			72		4	244	7
6	Б1.В.ДВ.01.01	Судовые энергетические установки	Эк	<b>180</b>	66	11	22	33				78	36	5														<b>180</b>	66	11	22	33			78	36	5	244	7
7	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация судовых энергетических установок	Эк	<b>180</b>	66	11	22	33				78	36	5														<b>180</b>	66	11	22	33			78	36	5	244	7
8	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование судовых систем														<b>144</b>	54		36	18			90		4		<b>144</b>	54		36	18			90		4	244	8	
9	Б1.В.ДВ.04.02	Исследование судовых систем и устройств														<b>144</b>	54		36	18			90		4		<b>144</b>	54		36	18			90		4	244	8	
10	Б1.В.ДВ.06.01	Судовые информационно-измерительные системы														<b>144</b>	55	22	33				89		4		<b>144</b>	55	22	33				89		4	244	8	
11	Б1.В.ДВ.06.02	Судовые системы контроля														<b>144</b>	55	22	33				89		4		<b>144</b>	55	22	33				89		4	244	8	
12	Б1.В.ДВ.07.01	Судовые электроэнергетические системы	За	<b>180</b>	72	18	36	18				108		5		<b>144</b>	44	22		22			64	36	4		<b>324</b>	116	40	36	40			172	36	9	244	78	
13	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация судовых электроэнергетических систем	За	<b>180</b>	72	18	36	18				108		5		<b>144</b>	44	22		22			64	36	4		<b>324</b>	116	40	36	40			172	36	9	244	78	
14	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика энергетики														<b>108</b>	66	22		44			15	27	3		<b>108</b>	66	22		44			15	27	3	247	8	
15	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая оценка проектов в энергетике														<b>108</b>	66	22		44			15	27	3		<b>108</b>	66	22		44			15	27	3	247	8	
16	ФТД.В.01	Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования	За	<b>36</b>	18			18				18		1														<b>36</b>	18			18			18		1	236	7
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) КП КР К											Эк(3) За(2) КП КР К											Эк(7) За(5) КП(2) КР(2) К(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216 18 18 198 6 4											216 18 18 198 6 4														
Б2.В.02.03(П)		Преддипломная практика												ЗаО 216 18 18 198 6 4											ЗаО 216 18 18 198 6 4														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											216 18 18 162 36 6 4											216 18 18 162 36 6 4														
Б3.Б.01(Д)		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк 216 18 18 162 36 6 4											Эк 216 18 18 162 36 6 4														
<b>КАНИКУЛЫ</b>			2											8											10														



