

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

*И. Шуман*  
"11" Июня 2019



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.04.2019

26.05.07

Специальность 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

Квалификация: инженер-электромеханик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационно-технологическая и сервисная
+	проектная
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 15.03.2018

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

*П. В. Кузьмин*  
/ П. В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы

*А. Т. Беккер*  
/ А. Т. Беккер/

Руководитель образовательной программы

*К. В. Чупина*  
/ К. В. Чупина/









Наименование	с 4											Курс 5																									
	Сем. 8											Сем. 9						Сем. А																			
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
<b>ины (модули)</b>																																					
<b>асть</b>																																					
Философия																																					
История																																					
Иностранный язык																																					
Профессиональный иностранный язык																																					
Безопасность жизнедеятельности																																					
Физическая культура и спорт																																					
Правоведение																																					
Русский язык и культура речи																																					
Информационные технологии																																					
Высшая математика																																					
Физика																																					
Химия																																					
Начертательная геометрия																																					
<b>Механика</b>																																					
Теоретическая механика																																					
Прикладная механика																																					
Метрология, стандартизация и сертификация																																					
Теоретические основы электротехники																																					
Теория и устройство судна																																					
Элементы и функциональные устройства судовой автоматики																																					
Судовые электрические машины																																					
Управление судовыми техническими системами																																					
Материаловедение и технология конструкционных материалов																																					
Судовая силовая электроника																																					
Судовые электроприводы	5	180	36	10	18	6	18	6		81	27																										
Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	5	180	36	10	18	6	18	6		81	27																										
Профессионально-ориентированная психология	4	144	28	12			14	14		75	27																										
Микропроцессорные системы управления	4	144	18	6	36	18	18	10		45	27																										
Корабельные информационные системы												3	108	36	6	18	6					54															
Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации												3	108	36	6			36	10			36															
Судовые энергетические установки												4	144	36	6	18	6					63	27														
Судовой автоматизированный электропривод												4	144	18	6			36	6			63	27														
Гребные электрические установки																						5	180	54	12	18	6	18	6					63	27		
Системы управления электроприводами																						4	144	36	12	36	12						45	27			

Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Сем. В								Сем. С								Код	Наименование			
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					
<b>иные (модули)</b>																					
<b>асть</b>																					
Философия																		140	Департамент философии и религиоведения	<b>УК-5</b>	
История																			137	Департамент истории и археологии	<b>УК-5</b>
Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	<b>УК-4</b>
Профессиональный иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	<b>УК-3; ОПК-1</b>
Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>УК-8</b>
Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	<b>УК-7</b>
Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	<b>УК-2</b>
Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	<b>УК-4</b>
Информационные технологии																			54	Механики и математического моделирования	<b>УК-1</b>
Высшая математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-2</b>
Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОПК-3</b>
Химия																			106	Общей, неорганической и элементорганической химии	<b>ОПК-3</b>
Начертательная геометрия																			51	Кораблестроения и океанотехники	<b>УК-2; ОПК-4</b>
<b>Механика</b>																					<b>УК-2; ОПК-6; ПК-7</b>
Теоретическая механика																			54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-6; ПК-7</b>
Прикладная механика																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>УК-6; ОПК-2</b>
Метрология, стандартизация и сертификация																			55	Электроэнергетики и электротехники	<b>ОПК-4</b>
Теоретические основы электротехники																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5</b>
Теория и устройство судна																			51	Кораблестроения и океанотехники	<b>УК-8</b>
Элементы и функциональные устройства судовой автоматике																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3; ПК-5</b>
Судовые электрические машины																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3; ПК-5</b>
Управление судами техническими системами																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5; ПК-5</b>
Материаловедение и технология конструкционных материалов																			48	Материаловедения и технологии материалов	<b>ОПК-6</b>
Судовая силовая электроника																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3; ПК-5</b>
Судовые электроприводы																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3; ПК-3</b>
Судовые автоматизированные электроэнергетические системы																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-4; ПК-5</b>
Профессионально-ориентированная психология																			139	Департамент социальных наук	<b>УК-3; ОПК-1</b>
Микропроцессорные системы управления																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3</b>
Корабельные информационные системы																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3</b>
Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>УК-3; ОПК-6</b>
Судовые энергетические установки																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-6; ПК-3</b>
Судовой автоматизированный электропривод																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3; ПК-3</b>
Гребные электрические установки																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5; ПК-5</b>
Системы управления электроприводами																			52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5; ПК-5</b>







Наименование	Курс 3																				Кур												
	Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7												
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																																	
Социология																																	
Психология																																	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>											3	108	36	12				18	6		27	27											
Управление, организация и планирование производства											3	108	36	12				18	6		27	27											
Экономическая оценка инвестиций											3	108	36	12				18	6		27	27											
	11	396	85	18	51	29	51	44		92	117	20	720	152	42	48	6	150	82		262	108	15	540	103	22	34	14	104	42		227	72

**емая участниками образовательных отнош**

Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					40						40														
Введение в профессию																																
Пакеты прикладных программ																																
История судовой электроэнергетики																																
Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																																
Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																																
Физические основы электроники	5	180	34	6	17	4				84	45																					
Энергетические комплексы морской техники	3	108	17	6			34	12		57																						
Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации											3	108	32	12				32	12		44											
Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**																						3	108	36	6				18	6		54
Судовая сигнализация и связь																																
Технология технического обслуживания и ремонта судов																																
Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов																																
Микропроцессорное управление техническими средствами судов																																
Электроприводы специальных устройств																																
Промышленные контроллеры																																
Технология электромонтажных работ																																
Техническая диагностика судовой энергетической установки																																
<b>Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1</b>	2	72			51	18				21																						
Основы технологии виртуальных приборов	2	72			51	18				21																						
Цифровая обработка сигналов	2	72			51	18				21																						
<b>Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1</b>																																
Корабельные электроэнергетические системы																																
Автоматизация электроэнергетических систем корабля																																
<b>Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2</b>	3	108	34				34	6		40																						
Корабельные энергетические установки, системы и устройства	3	108	34				34	6		40																						
Автоматизация энергетических систем корабля	3	108	34				34	6		40																						
<b>Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3</b>	4	144	17	6			51	6		76										4	144	17	6				68	12		23	36	
Организация безопасности мореплавания	4	144	17	6			51	6		76										4	144	17	6				68	12		23	36	
Электробезопасность на корабле	4	144	17	6			51	6		76										4	144	17	6				68	12		23	36	



Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сем. В								Сем. С								Код	Наименование	
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																			<b>УК-3</b>
Социология																	139	Департамент социальных наук	<b>УК-3</b>
Психология																	157	Департамент психологии и образования	<b>УК-3</b>
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																			<b>ОПК-1; ОПК-6</b>
Управление, организация и планирование производства																	143	Экономики предприятия	<b>ОПК-1; ОПК-6</b>
Экономическая оценка инвестиций																	143	Экономики предприятия	<b>ОПК-1; ОПК-6</b>
<b>маяя участниками образовательных отнош</b>																			
Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания	<b>УК-7</b>
Введение в профессию																	149	Центр организации обучения проектной деятельности	<b>УК-6; ПК-6</b>
Пакеты прикладных программ																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-6</b>
История судовой электроэнергетики																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-7</b>
Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>УК-3; ПК-8</b>
Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>УК-8; ПК-1</b>
Физические основы электроники																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-5</b>
Энергетические комплексы морской техники																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-1</b>
Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ОПК-4; ПК-8</b>
Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-8</b>
Судовая сигнализация и связь																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-5</b>
Технология технического обслуживания и ремонта судов																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-2</b>
Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-6</b>
Микропроцессорное управление техническими средствами судов																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-4</b>
Электроприводы специальных устройств																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-3</b>
Промышленные контроллеры																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ОПК-5; ПК-7</b>
Технология электромонтажных работ																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-7</b>
Техническая диагностика судовой энергетической установки																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
<b>Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1</b>																			<b>ОПК-3; ПК-7</b>
Основы технологии виртуальных приборов																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ОПК-3; ПК-7</b>
Цифровая обработка сигналов																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ОПК-3; ПК-7</b>
<b>Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1</b>																			<b>ПК-1</b>
Корабельные электроэнергетические системы																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-1</b>
Автоматизация электроэнергетических систем корабля																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-1</b>
<b>Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2</b>																			<b>ПК-1</b>
Корабельные энергетические установки, системы и устройства																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-1</b>
Автоматизация энергетических систем корабля																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>ПК-1</b>
<b>Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3</b>																			<b>УК-8; ПК-1</b>
Организация безопасности мореплавания																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>УК-8; ПК-1</b>
Электробезопасность на корабле																	52	Судовой энергетики и автоматики	<b>УК-8; ПК-1</b>













Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Механика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14.02	Прикладная механика	
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Теория и устройство судна	
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.14.02	Прикладная механика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	
Б1.О.19	Судовые электрические машины	
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	
Б1.О.23	Судовые электроприводы	
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.27	Корабельные информационные системы	
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	

Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации	
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки	
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	
Б1.О.31	Гребные электрические установки	
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	
Б1.В.16	Промышленные контроллеры	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК
Б1.О.14	Механика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	
Б2.О.03(П)	Плавательная практика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологическая и сервисная		
ПК-1	способен и готов осуществлять безопасные технические использование и обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	-
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля	
Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	
Б2.О.03(П)	Плавательная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способен и готов выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки	
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	
ПК-3	способен и готов осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации, наладки и ремонта судового оборудования	-
Б1.О.23	Судовые электроприводы	
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств	
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектная		
ПК-4	способен осуществлять проектирование и модернизацию судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов	
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	
ПК-5	способен производить расчет тактико-технических и эксплуатационных характеристик судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	
Б1.О.19	Судовые электрические машины	
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	
Б1.О.31	Гребные электрические установки	
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	
Б1.В.07	Физические основы электроники	
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способен использовать информационных технологий при разработке судового электрооборудования и средств автоматики	-
Б1.В.02	Введение в профессию	
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	способен и готов эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для оптимизации параметров технологических процессов	-
Б1.О.14	Механика	
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики	
Б1.В.16	Промышленные контроллеры	
Б1.В.17	Технология электромонтажных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ПК-8	способен использовать нормативные документы для контроля качества используемого электрооборудования, материалов и параметров технологических процессов	-
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации	
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-3; ОПК-1
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Правоведение	УК-2
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии	УК-1
Б1.О.10	Высшая математика	ОПК-2
Б1.О.11	Физика	ОПК-3
Б1.О.12	Химия	ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	УК-2; ОПК-4
Б1.О.14	Механика	УК-2; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.02	Прикладная механика	УК-6; ОПК-2
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	ОПК-5
Б1.О.17	Теория и устройство судна	УК-8
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.19	Судовые электрические машины	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-6
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.23	Судовые электроприводы	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	УК-3; ОПК-1
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	ОПК-3
Б1.О.27	Корабельные информационные системы	ОПК-3
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	УК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.31	Гребные электрические установки	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	УК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	УК-3
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Введение в профессию	УК-6; ПК-6
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ	ПК-6
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики	ПК-7
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	УК-3; ПК-8



Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	УК-8; ПК-1
Б1.В.07	Физические основы электроники	ПК-5
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники	ПК-1
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха**	ПК-8
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь	ПК-5
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов	ПК-2
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов	ПК-6
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов	ПК-4
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств	ПК-3
Б1.В.16	Промышленные контроллеры	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Технология электромонтажных работ	ПК-7
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	УК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-8
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(П)	Плавательная практика	ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики	ПК-2
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	ПК-4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С		
					Не менее	Факт																				
	Итого (с факультативами)				245	332	60	27	33	60	28	32	60	28	32	62	29	33	60	30	30	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				243	330	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	32.9%	210	264	54	27	27	54	28	26	51	28	23	54	27	27	51	28	23					
Б1.О	Обязательная часть					176	45	24	21	44	21	23	31	11	20	33	15	18	23	14	9					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	9	3	6	10	7	3	20	17	3	21	12	9	28	14	14					
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	51	6		6	6		6	9		9	6		6	9	2	7	15	15			
Б2.О	Обязательная часть					51	6		6	6		6	9		9	6		6	9	2	7	15	15			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	15																15	15			
Б3.О	Обязательная часть					15																15	15			
ФТД	Факультативы				2	2										2	2									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2										2	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.3	-	48.2	52.5	-	54	50	-	54	47.5	-	53	48	-	54	42	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.6	-	51	49.5	-	54	54	-	54	54	-	48	54	-	54	54	-				
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-				-	54		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				27	-	26.4	25	-	31.8	27	-	28	25.9	-	27.4	25.2	-	28.2	25	-				
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-			-				-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	5	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	9	5	4					
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	4	7	5	3	2	5	3	2	4	2	2	6	4	2					
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2	3	2	1	1		1								
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2		2	1		1								
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1		1		1	2	1	1				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5	2	3	3	3						1	1								
РГР (РГР)					1	1						1	1		2	1	1	1	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				41.43%																				
		в интерактивной форме				32.7%																				
	Объем обязательной части от общего объема программы				68.8%																					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)				50%																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																
ИТОГО (с факультативами)			972									27	20										33	24										60	44													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972									27											33											60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48																																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51																																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26																																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26																																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			972	<b>448</b>	<b>146</b>	<b>18</b>	<b>284</b>		<b>371</b>	<b>153</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>1044</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>306</b>		<b>423</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>2016</b>	<b>970</b>	<b>308</b>	<b>72</b>	<b>590</b>		<b>794</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 35 Э: 5																
1	Б1.О.02	История	Экз	108	36	18		18		36	36	3										Экз	108	36	18		18		36	36	3		137	1														
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36	9	27	2	Экз За	144	72			72	45	27	4		142	1234														
3	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36	54	3		За	108	54	18		36	54		3		43	2														
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2		За	72	70	2		68	2	2		За	72	70	2		68	2	2		152	1															
5	Б1.О.07	Правоведение												За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2		89	2														
6	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2											За	72	18			18	54		2		76	1														
7	Б1.О.09	Информационные технологии	Экз	108	36			36		36	36	3		Экз	108	36			36	36	3		Экз(2)	216	72			72	72	72	6		54	12														
8	Б1.О.10	Высшая математика	Экз К(2)	216	108	54		54		81	27	6		Экз К(2)	216	90	36		54	90	36	6	Экз(2) К(4)	432	198	90		108	171	63	12		95	123														
9	Б1.О.11	Физика												За К	108	54	18	18	18	54	3		За К	108	54	18	18	18	54		3		104	23														
10	Б1.О.12	Химия	За	108	54	18		18		54		3		За	108	54	18	18	18	54	3		За	108	54	18	18	18	54		3		106	1														
11	Б1.О.13	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		Экз РГР	108	54	18		36	27	27	3	Экз РГР	108	54	18		36	27	27	3		51	1														
12	Б1.О.ДВ.01.01	Социология												За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2		139	2														
13	Б1.О.ДВ.01.02	Психология												За	72	54	18		36	18	2		За	72	54	18		36	18		2		157	2														
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72				За	72	72			72					152	23456														
15	Б1.В.02	Введение в профессию	Экз	108	36	36				45	27	3		Экз	108	36	36						Экз	108	36	36			45	27	3		149	1														
16	Б1.В.03	Пакеты прикладных программ												За	72	36	18	18		36	2		За	72	36	18	18		36		2		52	2														
17	Б1.В.04	История судебной электроэнергетики												За	72	36	18	18		36	2		За	72	36	18	18		36		2		52	2														
18	Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах												За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2		52	23														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) К(2) РГР											Экз(3) За(8) К(3)											Экз(8) За(12) К(5) РГР																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
52.0.01(У)	Ознакомительная практика	(План)											ЗаО	216	18				18	198	6	4	ЗаО	216	18			18	198	6	4																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											5											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>									<b>32</b>	24		<b>2304</b>								<b>60</b>	44								
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>50</b>												<b>52</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>31,8</b>											<b>27</b>													<b>29,4</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,8</b>											<b>27</b>													<b>29,4</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>612</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>360</b>		<b>306</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>1008</b>	<b>558</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>324</b>		<b>342</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>2088</b>	<b>1170</b>	<b>396</b>	<b>90</b>	<b>684</b>		<b>648</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 350 Э: 5									
1	Б1.О.01	Философия											За	<b>72</b>	54	36			18		18		2	За	<b>72</b>	54	36		18		18		2		140	4								
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2		Экз	<b>72</b>	36			36		9	27	2	Экз За	<b>144</b>	72			72	45	27	4			142	1234									
3	Б1.О.10	Высшая математика	Экз К(2)	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3												Экз К(2)	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3			95	123									
4	Б1.О.11	Физика	Экз К	<b>144</b>	72	18	18	36	27	45	4												Экз К	<b>144</b>	72	18	18	36	27	45	4			104	23									
5	Б1.О.14	Механика	Экз	<b>144</b>	54	36		18	45	45	4		Экз	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4	Экз(2)	<b>288</b>	126	72		54	90	72	8				34									
6	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Экз	<b>144</b>	54	36		18	45	45	4												Экз	<b>144</b>	54	36		18	45	45	4			54	3									
7	Б1.О.14.02	Прикладная механика											Экз	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4	Экз	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4			52	4									
8	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		Экз	<b>108</b>	36		18	18		45	27	3	Экз За	<b>180</b>	90	36	18	36		63	27	5			55	34								
9	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	За	<b>216</b>	126	54	18	54	90		6		Экз КР	<b>180</b>	90	18	18	54		63	27	5	Экз За КР	<b>396</b>	216	72	36	108	153	27	11			52	34									
10	Б1.О.17	Теория и устройство судна											За	<b>108</b>	72	36		36		36		3	За	<b>108</b>	72	36		36	36		3			51	4									
11	Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики											ЗаО	<b>144</b>	72	36	18	18		72		4	ЗаО	<b>144</b>	72	36	18	18		72		4			52	45								
12	Б1.В.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72					За	<b>72</b>	72			72					За(2)	<b>144</b>	144			144							152	23456								
13	Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	Экз	<b>180</b>	90	18		72		54	36	5											Экз	<b>180</b>	90	18		72		54	36	5			52	23								
14	Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования											ЗаО	<b>108</b>	54	18		36		54		3	ЗаО	<b>108</b>	54	18		36		54		3			52	4								
15	Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	ЗаО	<b>72</b>	54	36		18	18		2												ЗаО	<b>72</b>	54	36		18		18		2			52	357								
16	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	ЗаО	<b>72</b>	54	36		18	18		2												ЗаО	<b>72</b>	54	36		18		18		2			52	357								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) ЗаО К(3)										Экз(4) За(3) ЗаО(2) КР										Экз(8) За(7) ЗаО(3) КР К(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика												ЗаО	216	18			18	198		6	4		216	18			18	198		6	4											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>##</b>								<b>32</b>	24		<b>2272</b>								<b>60</b>	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>##</b>								<b>32</b>			<b>2272</b>								<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>48</b>											<b>50,8</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</b>											<b>26</b>											<b>27</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>26</b>											<b>27</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>2,5</b>											<b>3,4</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>548</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>242</b>		<b>370</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>868</b>	<b>454</b>	<b>184</b>	<b>48</b>	<b>222</b>		<b>306</b>	<b>108</b>	<b>23</b>	ТО: 160 Э: 2		<b>1948</b>	<b>1002</b>	<b>371</b>	<b>167</b>	<b>464</b>		<b>676</b>	<b>270</b>	<b>51</b>	ТО: 330 Э: 5					
1	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34		38		2		За	<b>72</b>	32			32		40		2		За(2)	<b>144</b>	66			66		78		4		142	56			
2	Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	Экз	<b>72</b>	34	17	17			2	36	2												Экз	<b>72</b>	34	17	17			2	36	2		52	45				
3	Б1.О.19	Судовые электрические машины	Экз	<b>108</b>	68	34	17	17		4	36	3		Экз КП	<b>108</b>	48	16	16	16		33	27	3		Экз(2) КП	<b>216</b>	116	50	33	33		37	63	6		52	56			
4	Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	Экз	<b>144</b>	51	34	17			48	45	4		За КР	<b>108</b>	64	32	16	16		44		3		Экз За КР	<b>252</b>	115	66	33	16		92	45	7		52	56			
5	Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Экз	<b>180</b>	80	32	16	32		73	27	5		Экз	<b>180</b>	80	32	16	32		73	27	5		48	6			
6	Б1.О.22	Судовая силовая электроника												Экз КП	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4		Экз КП	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4		52	6			
7	Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства												Экз	<b>108</b>	54	36		18		27	27	3		Экз	<b>108</b>	54	36		18		27	27	3		143	6			
8	Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций												Экз	<b>108</b>	54	36		18		27	27	3		Экз	<b>108</b>	54	36		18		27	27	3		143	6			
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72						За	<b>40</b>	40			40						За(2)	<b>112</b>	112			112						152	23456			
10	Б1.В.07	Физические основы электроники	Экз	<b>180</b>	51	34	17			84	45	5												Экз	<b>180</b>	51	34	17			84	45	5		52	5				
11	Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники	За РГР	<b>108</b>	51	17		34		57		3												За РГР	<b>108</b>	51	17		34		57		3		52	5				
12	Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации												ЗаО	<b>108</b>	64	32		32		44		3		ЗаО	<b>108</b>	64	32		32		44		3		52	6			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	За	<b>72</b>	51		51			21		2												За	<b>72</b>	51		51		21		2		52	5					
14	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	За	<b>72</b>	51		51			21		2												За	<b>72</b>	51		51		21		2		52	5					
15	Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства	ЗаО	<b>108</b>	68	34		34		40		3												ЗаО	<b>108</b>	68	34		34		40		3		52	59				
16	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля	ЗаО	<b>108</b>	68	34		34		40		3												ЗаО	<b>108</b>	68	34		34		40		3		52	59				
17	Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	ЗаО	<b>144</b>	68	17		51		76		4												ЗаО	<b>144</b>	68	17		51		76		4		52	357				
18	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	ЗаО	<b>144</b>	68	17		51		76		4												ЗаО	<b>144</b>	68	17		51		76		4		52	357				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4) ЗаО(2) РГР												Экз(4) За(3) ЗаО КП(2) КР												Экз(8) За(7) ЗаО(3) КП(2) КР РГР												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													324	18			18	306		9	6			324	18			18	306		9	6					
	Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика												ЗаО	324	18			18	306		9	6		ЗаО	324	18			18	306		9	6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								
															2												5												7	





