

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

*[Handwritten signature]*  
"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

*[Handwritten signature]* / П. В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы

*[Handwritten signature]* / А.Т.Беккер/

Руководитель образовательной программы

*[Handwritten signature]* / К.В. Чупина/

## 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	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	г	г	д	*	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		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	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	18	35	17	18	35				173
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				25
У	Учебная практика		4	4		4	4		6	6										14
П	Производственная практика											4	4		4	4	10		10	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																8		8	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	26		<b>26</b>	286







Индекс	Наименование	Курс 6												Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сек. В						Сек. С						Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
Б1.О.01	Философия																140	Департамент философии и социологии	УК-5
Б1.О.02	История																137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык																142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык																142	Академический департамент английского языка	УК-3; ОПК-1
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности																43	Безопасности жизнедеятельности в технике	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт																152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.07	Правоведение																89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.О.08	Русский язык и культура речи																76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии																54	Механики и математического моделирования	УК-1
Б1.О.10	Высшая математика																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.О.11	Физика																104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
Б1.О.12	Химия																106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия																51	Кораблестроения и океанотехники	УК-2; ОПК-4
Б1.О.14	<b>Механика</b>																		УК-2; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.01	Теоретическая механика																54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14.02	Прикладная механика																54	Механики и математического моделирования	УК-6; ОПК-2
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация																55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-4
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5
Б1.О.17	Теория и устройство судна																51	Кораблестроения и океанотехники	УК-8
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматки																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.19	Судовые электрические машины																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.20	Управление судами техническими системами																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Материаловедение и технологии конструкционных материалов																48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-6
Б1.О.22	Судовая силовая электроника																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.23	Судовые электроприводы																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология																139	Департамент социальных наук	УК-3; ОПК-1
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3
Б1.О.27	Корабельные информационные системы																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации																52	Судовой энергетики и автоматки	УК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Судовые энергетические установки																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.31	Гребные электрические установки																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.32	Системы управления электроприводами																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																		УК-3
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																139	Департамент социальных наук	УК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																157	Департамент психологии и образования	УК-3
Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																		ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства																143	Экономики предприятия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																143	Экономики предприятия	ОПК-1; ОПК-6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных от</b>																			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Введение в профессию																149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-6; ПК-6
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-6
Б1.В.04	История судовой электроэнергетики																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-7
Б1.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																52	Судовой энергетики и автоматки	УК-3; ПК-8
Б1.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																52	Судовой энергетики и автоматки	УК-8; ПК-1
Б1.В.07	Физические основы электроники																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-5
Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-1
Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Судовые вентиляционные установки и системы кондиционирования воздуха**																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-8
Б1.В.11	Судовая сигнализация и связь																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-5
Б1.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-2
Б1.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-6
Б1.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-4
Б1.В.15	Электроприводы специальных устройств																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-3
Б1.В.16	Промышленные контроллеры																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Технология электронетажных работ																52	Судовой энергетики и автоматки	ПК-7
Б1.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1</b>																		ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов																52	Судовой энергетики и автоматки	ОПК-3; ПК-7









Индекс	Наименование	Курс 6														Код	Наименование	Компетенции			
		Сек. В							Сек. С												
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору СЗ.В.ДВ.1</b>																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору СЗ.В.ДВ.2</b>																				<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору СЗ.В.ДВ.3</b>																				<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>УК-8; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>УК-8; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору СЗ.В.ДВ.4</b>																				<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-4</b>
<b>Блок 2. Практика</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-1; ПК-8</b>
Б2.О.02(У)	Судоремонтная практика																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б2.О.03(П)	Плавательная практика																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-6; ПК-1</b>
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-6</b>
Б2.О.05(П)	Технологическая практика																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-2; ОПК-6; ПК-8</b>
Б2.О.06(П)	Научно-исследовательская работа	6	216					18	198										52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-5; ПК-5; ПК-7</b>
Б2.О.07(П)	Преддипломная практика	9	324					18	306										52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-3; ПК-3</b>
		15	540					36	504												
		15	540					36	504												
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2				70	36										52	Судовой энергетики и автоматике	<b>УК-1; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-8</b>
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432					18	378	36									52	Судовой энергетики и автоматике	<b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6</b>
		15	540	2				18	448	72											
		15	540	2				18	448	72											
<b>ФТД. Факультативы</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных от</b>																					
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-2</b>
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																		52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ПК-4</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



№	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		Эк	<b>72</b>	36			36		9	27	2	Эк За	<b>144</b>	72			72	45	27	4			142	1234									
3	Б1.О.10	Высшая математика	Эк К(2)	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3												Эк К(2)	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3			95	123									
4	Б1.О.11	Физика	Эк К	<b>144</b>	72	18	18	36	27	45	4												Эк К	<b>144</b>	72	18	18	36	27	45	4			104	23									
5	Б1.О.14	Механика	Эк	<b>144</b>	54	36		18	45	45	4		Эк	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4	Эк(2)	<b>288</b>	126	72		54	90	72	8				34									
6	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	Эк	<b>144</b>	54	36		18	45	45	4												Эк	<b>144</b>	54	36		18	45	45	4			54	3									
7	Б1.О.14.02	Прикладная механика											Эк	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4	Эк	<b>144</b>	72	36		36	45	27	4			54	4									
8	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		Эк	<b>108</b>	36		18	18		45	27	3	Эк 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		Эк КР	<b>180</b>	90	18	18	54		63	27	5	Эк 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	Эк	<b>180</b>	90	18		72	54	36	5												Эк	<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>			Эк(4) За(4) ЗаО К(3)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(7) ЗаО(3) КР К(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
Б2.О.02(У)			Судоремонтная практика												ЗаО										ЗаО																			
<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	72	34			34		38		2		За	72	32			32		40		2		За(2)	144	66			66		78		4		142	56			
2	Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	Эк	72	34	17	17			2	36	2													Эк	72	34	17	17			2	36	2		52	45			
3	Б1.О.19	Судовые электрические машины	Эк	108	68	34	17	17		4	36	3		Эк КП	108	48	16	16	16		33	27	3		Эк(2) КП	216	116	50	33	33		37	63	6		52	56			
4	Б1.О.20	Управление судовыми техническими системами	Эк	144	51	34	17			48	45	4		За КР	108	64	32	16	16		44		3		Эк За КР	252	115	66	33	16		92	45	7		52	56			
5	Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	180	80	32	16	32		73	27	5		Эк	180	80	32	16	32		73	27	5		48	6			
6	Б1.О.22	Судовая силовая электроника												Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		52	6			
7	Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства												Эк	108	54	36		18		27	27	3		Эк	108	54	36		18		27	27	3		143	6			
8	Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций												Эк	108	54	36		18		27	27	3		Эк	108	54	36		18		27	27	3		143	6			
9	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			
10	Б1.В.07	Физические основы электроники	Эк	180	51	34	17			84	45	5													Эк	180	51	34	17			84	45	5		52	5			
11	Б1.В.08	Энергетические комплексы морской техники	За РГР	108	51	17		34		57		3													За РГР	108	51	17		34		57		3		52	5			
12	Б1.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации												ЗаО	108	64	32		32		44		3		ЗаО	108	64	32		32		44		3		52	6			
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов	За	72	51		51			21		2													За	72	51		51		21		2		52	5				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов	За	72	51		51			21		2													За	72	51		51		21		2		52	5				
15	Б1.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства	ЗаО	108	68	34		34		40		3													ЗаО	108	68	34		34		40		3		52	59			
16	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля	ЗаО	108	68	34		34		40		3													ЗаО	108	68	34		34		40		3		52	59			
17	Б1.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания	ЗаО	144	68	17		51		76		4													ЗаО	144	68	17		51		76		4		52	357			
18	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле	ЗаО	144	68	17		51		76		4													ЗаО	144	68	17		51		76		4		52	357			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(4) ЗаО(2) РГР												Эк(4) За(3) ЗаО КП(2) КР												Эк(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					









		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		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	26.4	25	-	31.8	27	-	28	25.9	-	27.4	25.2	-	28.2	25	-			
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-			-			-			
		Блок Б1				4919	-	448	522	-	612	558	-	548	454	-	465	452	-	428	432	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-				-			-		
		Блок Б2				195	-		18	-		18	-		18	-		18	-	51	36	-	36		
		Блок Б3				20	-			-			-			-			-			-	20		
		Блок ФТД				18	-			-			-			-	18		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам				5152	-	448	540	-	612	576	-	548	472	-	483	470	-	479	468	-	56		
		Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4	9	5	4			
			ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	5	3	2	5	3	2	4	2	2	6	4	2			
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2	3	2	1	1		1						
			КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	1		1						
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1		1		1		1		2	1	1		
			КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	3	3					1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1					1	1		2	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%																				