

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 № 08-21 от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

26.05.06.

Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация: Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок

Квалификация: Инженер-механик

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

№ 2060 от 24.12.2010

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ М.В. Грибниченко/



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	У	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																*		Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			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	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	14	31	17		17	151
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	22
У	Учебная практика (концентр.)		4	4		4	4		6	6							14
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													4	4	4	
П	Производственная практика (концентр.)											8	8		8	8	16
Д	Дипломные работы или проекты														8	8	8
Г	Гос. экзамены														2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	38
*	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 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.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260

		Курс 5												Зачетная карточка				
Индекс	Наименование	Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек				КСР	СР
ФТД.01	Основы конструирования элементов судовой энергосистемы															52	Судовой энергетики и автоматизации	ПК-23
ФТД.02	Проектная деятельность в морской энергетике															52	Судовой энергетики и автоматизации	ПК-5

Индекс

ОК-1

С1.Б.01

С5.У.03(У)

С6.01(Г)

С6.02(Д)

ОК-2

С1.Б.02

С1.Б.04

С1.Б.04.02

С1.Б.04.03

ОК-3

С1.Б.02

С2.Б.01

С2.Б.02

С2.Б.03

С5.У.03(У)

С6.01(Г)

С6.02(Д)

ОК-4

С3.Б.07

С5.П.01(П)

ОК-5

С3.Б.07

ОК-6

С1.Б.05

С1.В.01

С1.В.02

ОК-7

С4.01

ОК-8

С1.Б.05

ОК-9

С1.Б.04

С1.Б.04.03

C1.В.ДВ.01.01

C1.В.ДВ.01.02

OK-10

C1.Б.03

C1.В.ДВ.02.01

C1.В.ДВ.02.02

OK-11

C1.Б.04

C1.Б.04.01

C1.Б.04.02

C1.Б.04.03

OK-12

C1.Б.03

C1.Б.04

C1.Б.04.01

C1.В.ДВ.02.01

C1.В.ДВ.02.02

OK-13

C1.Б.02

OK-14

C1.Б.02

C1.В.ДВ.01.01

C1.В.ДВ.01.02

OK-15

C1.Б.03

C2.Б.05

C2.Б.05.01

OK-16

C1.Б.02

OK-17

C1.Б.01

C2.Б.04

C2.Б.04.01

C5.Н.01(Н)

С5.Н.02(Н)

ОК-18

С1.Б.01

С1.В.ДВ.01.01

С1.В.ДВ.01.02

С2.Б.01

ОК-19

С1.Б.05

С2.Б.01

С3.Б.08

С5.Н.01(Н)

С5.Н.02(Н)

С6.01(Г)

С6.02(Д)

ПК-1

С1.Б.04

С1.Б.04.02

С1.В.02

С2.Б.04

С2.Б.04.01

С3.Б.02

С3.Б.02.01

С3.Б.02.05

С3.В.06

С5.Н.01(Н)

С5.Н.02(Н)

С5.П.02(П)

ПК-2

С2.Б.01

С3.Б.02

С3.Б.02.03

С3.Б.02.05

С5.У.01(У)

С5.Н.01(Н)

С5.Н.02(Н)

С5.П.02(П)

ПК-3

C1.B.01
C1.B.02
C1.B.ДВ.02.01
C1.B.ДВ.02.02
C2.Б.04
C2.Б.04.01
C5.П.02(П)

ПК-4

C2.Б.02
C2.В.ДВ.01.02
C3.Б.02
C3.Б.02.01
C3.Б.04
C3.Б.07
C5.Н.01(Н)
C5.Н.02(Н)
C5.П.01(П)

ПК-5

C2.Б.02
C2.В.01
C3.Б.02
C3.Б.02.02
C3.Б.02.04
C5.Н.01(Н)
C5.Н.02(Н)
ФТД.02

ПК-6

C2.Б.05
C2.Б.05.01
C2.В.ДВ.01.02
C3.Б.02
C3.Б.02.04
C3.Б.07
C3.Б.08
C5.У.02(У)
C5.У.03(У)
C6.01(Г)
C6.02(Д)

ПК-7

С2.В.ДВ.01.01

С3.Б.05

С3.Б.10

С3.Б.11

С3.Б.12

С3.Б.13

С3.Б.15

С3.Б.16

С3.В.ДВ.01.01

С3.В.ДВ.01.02

С5.У.02(У)

ПК-8

С3.Б.02

С3.Б.02.03

С3.Б.03

С3.Б.05

С3.Б.11

С3.Б.14

С3.Б.15

С3.Б.16

С5.У.02(У)

С5.П.02(П)

ПК-9

С3.Б.03

С3.Б.05

С3.Б.10

С3.Б.11

С3.Б.12

С3.Б.14

С3.Б.15

С3.Б.16

С3.В.02

С3.В.05

С3.В.06

С3.В.ДВ.01.01

С3.В.ДВ.01.02

С5.У.01(У)

C5.У.03(У)
C5.П.02(П)
ПК-10
C1.В.ДВ.01.01
C1.В.ДВ.01.02
C3.Б.18
C3.В.04
C3.В.06
C3.В.ДВ.02.01
C5.П.02(П)
ПК-11
C3.Б.06
C3.Б.17
C3.Б.18
C3.В.01
C3.В.02
C3.В.ДВ.02.01
C3.В.ДВ.02.02
C5.П.01(П)
C6.01(Г)
C6.02(Д)
ПК-12
C3.Б.13
C3.Б.14
C3.Б.17
C3.В.02
C3.В.ДВ.01.01
C3.В.ДВ.01.02
C5.У.01(У)
C5.У.02(У)
C5.У.03(У)
C6.01(Г)
C6.02(Д)
ПК-22
C2.В.01
C5.П.02(П)
C6.01(Г)

С6.02(Д)

ПК-23

С2.Б.03

С2.В.01

С3.Б.01

С3.Б.02

С3.Б.02.01

С3.Б.04

С5.Н.01(Н)

С5.Н.02(Н)

С5.П.01(П)

С6.01(Г)

С6.02(Д)

ФТД.01

ПК-24

С2.Б.04

С2.Б.04.01

С3.Б.01

С3.Б.02

С3.Б.02.02

С3.Б.06

С3.Б.10

С3.В.01

С3.В.03

С3.В.05

С5.У.03(У)

С5.П.01(П)

С6.01(Г)

С6.02(Д)

ПК-25

С3.Б.08

С3.Б.09

С3.Б.18

С3.В.ДВ.02.02

С5.У.01(У)

С5.У.02(У)

C5.У.03(У)
C5.Н.01(Н)
C5.Н.02(Н)
C5.П.01(П)
C5.П.02(П)

ПК-26

C3.Б.01
C3.Б.04
C3.Б.09
C3.В.ДВ.02.01
C5.У.03(У)
C5.П.01(П)
C5.П.02(П)
C6.01(Г)
C6.02(Д)

ПК-27

C3.Б.18
C5.П.01(П)
C5.П.02(П)

ПК-28

C2.Б.05
C2.Б.05.01
C2.В.ДВ.01.01
C3.Б.13
C5.Н.01(Н)
C5.Н.02(Н)
C5.П.02(П)

ПК-29

C2.Б.01
C3.Б.06
C5.П.01(П)
C5.П.02(П)

Содержание	Тип
способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, самообразованию и постоянному совершенствованию в профессиональной, интеллектуальной, культурной и нравственной деятельности	-
Иностранный язык (английский)	Учебная по судоремонту
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
пониманием сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлением к ней устойчивого интереса, высокой мотивацией к работе	-
Философия	История
История развития судовых энергетических установок	Морская энциклопедия
владением математической и естественнонаучной культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры	-
Философия	Физика
Химия	Математика
Учебная по судоремонту	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	умением быть гибким, готовым адаптироваться к изменяющимся ситуациям, способностью оперативно принимать решения, в том числе в экстремальных ситуациях
Безопасность жизнедеятельности	-
Производственная технологическая	готовностью полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск
Безопасность жизнедеятельности	-
нацеленностью на урегулирование конфликтов, обеспечение социальной сплоченности и ответственности в коллективе, обладанием навыками профессиональной и корпоративной этики, хранения конфиденциальной информации	-
Правоведение	Профессионально-ориентированная психология
Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	знанием и пониманием нормы здорового образа жизни, использованием средств физической культуры для оптимизации труда и повышения работоспособности
Физическая культура	-
способностью и готовностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом моральных и правовых норм	-
Правоведение	способностью к эстетическому развитию и самосовершенствованию
История	-
Морская энциклопедия	

Русский язык и культура речи	
Культурология	
способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	-
Экономика	
Управление, организация и планирование производства	
Экономическая оценка инвестиций	
готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные, культурные и национальные различия	-
История	
История	
История развития судовых энергетических установок	
Морская энциклопедия	
способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умением использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	-
Экономика	
История	
История	
Управление, организация и планирование производства	
Экономическая оценка инвестиций	
способностью собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	-
Философия	
владением культурой мышления, знанием его общих законов, способностью в письменной и устной форме правильно (логически) оформить его результаты	-
Философия	
Русский язык и культура речи	
Культурология	
пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации	-
Экономика	
Экология	
Морская экология	
способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	-
Философия	
владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением использовать ресурсы Интернет	-
Иностранный язык (английский)	
Информатика	
Информатика в судовой энергетике	
Научно-исследовательская работа	

Научно - исследовательская работа	
владением навыками письменной и устной коммуникации на государственном и иностранном языке	-
Иностранный язык (английский)	
Русский язык и культура речи	
Культурология	
Физика	
умением работать с информацией из различных источников	-
Правоведение	
Физика	
Теория и устройство судна	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования	-
История	
История развития судовых энергетических установок	
Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	
Информатика	
Информатика в судовой энергетике	
Механика	
Теоретическая механика	
Сопrotивление материалов	
Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Производственная преддипломная	
способностью и готовностью к самостоятельному обучению в новых условиях производственной деятельности с умением установления приоритетов для достижения цели в разумное время	-
Физика	
Механика	
Теория судовых машин и механизмов	
Сопrotивление материалов	
Учебная монтажная	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Производственная преддипломная	
способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив	-

Профессионально-ориентированная психология	
Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	
Управление, организация и планирование производства	
Экономическая оценка инвестиций	
Информатика	
Информатика в судовой энергетике	
Производственная преддипломная	
способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение	-
Химия	
Основы экологической безопасности судовой энергетике	
Механика	
Теоретическая механика	
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Безопасность жизнедеятельности	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Производственная технологическая	
способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	-
Химия	
Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Механика	
Детали судовых машин	
Гидромеханика в морской технике	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Проектная деятельность в морской энергетике	
способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию	-
Экология	
Морская экология	
Основы экологической безопасности судовой энергетике	
Механика	
Гидромеханика в морской технике	
Безопасность жизнедеятельности	
Теория и устройство судна	
Учебная по судоремонту	
Учебная по судоремонту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	-
Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Общая электротехника и электроника	
Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Судовые турбомашины	
Судовые котельные и паропроизводящие установки	
Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	
Электрооборудование судов	
Основы автоматики и теории управления техническими системами	
Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Перспективные энерготехнологии	
Учебная по судоремонту	
способностью и готовностью выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования	-
Механика	
Теория судовых машин и механизмов	
Техническая термодинамика и теплопередача	
Общая электротехника и электроника	
Судовые турбомашины	
Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Электрооборудование судов	
Основы автоматики и теории управления техническими системами	
Учебная по судоремонту	
Производственная преддипломная	
способностью и готовностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	-
Техническая термодинамика и теплопередача	
Общая электротехника и электроника	
Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Судовые турбомашины	
Судовые котельные и паропроизводящие установки	
Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Электрооборудование судов	
Основы автоматики и теории управления техническими системами	
Вибрация в морской технике	
Энергетические комплексы морской техники	
Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	
Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Перспективные энерготехнологии	
Учебная монтажная	

Учебная по судоремонту	
Производственная преддипломная	
способностью и готовностью осуществлять разработку эксплуатационной документации	-
Русский язык и культура речи	
Культурология	
Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Судовая эксплуатационная документация	
Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	
Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок	
Производственная преддипломная	
способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг	-
Метрология, стандартизация и сертификация	
Основы теории надежности и диагностики	
Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Вибрация в морской технике	
Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок	
Автоматизация корабельных энергетических установок	
Производственная технологическая	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	-
Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	
Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Основы теории надежности и диагностики	
Вибрация в морской технике	
Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	
Перспективные энерготехнологии	
Учебная монтажная	
Учебная по судоремонту	
Учебная по судоремонту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью и готовностью сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений	-
Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Производственная преддипломная	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью и готовностью разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий	-
Математика	
Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Механика	
Теоретическая механика	
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Производственная технологическая	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы конструирования элементов судовой энергетики	
способностью и готовностью принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	-
Информатика	
Информатика в судовой энергетике	
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Механика	
Детали судовых машин	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Судовые двигатели внутреннего сгорания	
Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	
Проектирование судовых дизельных установок	
Энергетические комплексы морской техники	
Учебная по судоремонту	
Производственная технологическая	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с существующими требованиями	-
Теория и устройство судна	
Теоретические основы электротехники	
Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Автоматизация корабельных энергетических установок	
Учебная монтажная	
Учебная по судоремонту	

Учебная по судоремонту	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Производственная технологическая	
Производственная преддипломная	
способностью и готовностью осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов	-
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Теоретические основы электротехники	
Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок	
Учебная по судоремонту	
Производственная технологическая	
Производственная преддипломная	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью и готовностью организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации	-
Технология технического обслуживания и ремонта судов	
Производственная технологическая	
Производственная преддипломная	
способностью и готовностью обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса судов и судового оборудования, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований	-
Экология	
Морская экология	
Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	
Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	
Научно-исследовательская работа	
Научно - исследовательская работа	
Производственная преддипломная	
способностью и готовностью осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные испытания материалов, изделий и услуг	-
Физика	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Производственная технологическая	
Производственная преддипломная	

Индекс	Наименование
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл
C1.Б	Базовая часть
C1.Б.01	Иностранный язык (английский)
C1.Б.02	Философия
C1.Б.03	Экономика
C1.Б.04	История
C1.Б.04.01	История
C1.Б.04.02	История развития судовых энергетических установок
C1.Б.04.03	Морская энциклопедия
C1.Б.05	Правоведение
C1.В	Вариативная часть
C1.В.01	Профессионально-ориентированная психология
C1.В.02	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах
C1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору C1.В.ДВ.1
C1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи
C1.В.ДВ.01.02	Культурология
C1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору C1.В.ДВ.2
C1.В.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства
C1.В.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций
C2	Математический и естественнонаучный цикл
C2.Б	Базовая часть
C2.Б.01	Физика
C2.Б.02	Химия
C2.Б.03	Математика
C2.Б.04	Информатика
C2.Б.04.01	Информатика в судовой энергетике
C2.Б.05	Экология
C2.Б.05.01	Морская экология
C2.В	Вариативная часть
C2.В.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов
C2.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору C2.В.ДВ.1
C2.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования
C2.В.ДВ.01.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики
C3	Профессиональный цикл

С3.Б	Базовая часть
С3.Б.01	Начертательная геометрия и инженерная графика
С3.Б.02	Механика
С3.Б.02.01	Теоретическая механика
С3.Б.02.02	Детали судовых машин
С3.Б.02.03	Теория судовых машин и механизмов
С3.Б.02.04	Гидромеханика в морской технике
С3.Б.02.05	Сопротивление материалов
С3.Б.03	Техническая термодинамика и теплопередача
С3.Б.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов
С3.Б.05	Общая электротехника и электроника
С3.Б.06	Метрология, стандартизация и сертификация
С3.Б.07	Безопасность жизнедеятельности
С3.Б.08	Теория и устройство судна
С3.Б.09	Теоретические основы электротехники
С3.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания
С3.Б.11	Судовые турбомашин
С3.Б.12	Судовые котельные и паропроизводящие установки
С3.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
С3.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
С3.Б.15	Электрооборудование судов
С3.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами
С3.Б.17	Основы теории надежности и диагностики
С3.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов
С3.В	Вариативная часть
С3.В.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок
С3.В.02	Вибрация в морской технике
С3.В.03	Проектирование судовых дизельных установок
С3.В.04	Судовая эксплуатационная документация
С3.В.05	Энергетические комплексы морской техники
С3.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок
С3.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1
С3.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства
С3.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии
С3.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2

	С3.В.ДВ.02.01	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок
	С3.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок
С4		Физическая культура
	С4.01	Физическая культура
С5		Практики, НИР
	С5.У	Учебная практика
	С5.У.01(У)	Учебная монтажная
	С5.У.02(У)	Учебная по судоремонту
	С5.У.03(У)	Учебная по судоремонту
	С5.Н	Научно-исследовательская работа
	С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа
	С5.Н.02(Н)	Научно - исследовательская работа
	С5.П	Производственная практика
	С5.П.01(П)	Производственная технологическая
	С5.П.02(П)	Производственная преддипломная
С6		Итоговая государственная аттестация
	С6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД		Факультативы
	ФТД.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики
	ФТД.02	Проектная деятельность в морской энергетике

Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1; ПК-3; ПК-10

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1

ОК-1; ОК-17; ОК-18

ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОК-14; ОК-16

ОК-10; ОК-12; ОК-15

ОК-2; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ПК-1

ОК-11; ОК-12

ОК-2; ОК-11; ПК-1

ОК-2; ОК-9; ОК-11

ОК-6; ОК-8; ОК-19

ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-14; ОК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-10

ОК-6; ПК-3

ОК-6; ПК-1; ПК-3

ОК-9; ОК-14; ОК-18; ПК-10

ОК-9; ОК-14; ОК-18; ПК-10

ОК-9; ОК-14; ОК-18; ПК-10

ОК-10; ОК-12; ПК-3

ОК-10; ОК-12; ПК-3

ОК-10; ОК-12; ПК-3

ОК-3; ОК-15; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-28; ПК-29

ОК-3; ОК-15; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-23; ПК-24; ПК-28; ПК-29

ОК-3; ОК-18; ОК-19; ПК-2; ПК-29

ОК-3; ПК-4; ПК-5

ОК-3; ПК-23

ОК-17; ПК-1; ПК-3; ПК-24

ОК-17; ПК-1; ПК-3; ПК-24

ОК-15; ПК-6; ПК-28

ОК-15; ПК-6; ПК-28

ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-22; ПК-23; ПК-28

ПК-5; ПК-22; ПК-23

ПК-7; ПК-28

ПК-7; ПК-28

ПК-4; ПК-6

ОК-4; ОК-5; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29

OK-4; OK-5; OK-19; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ПК-23; ПК-24; ПК-26
ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24
ПК-1; ПК-4; ПК-23
ПК-5; ПК-24
ПК-2; ПК-8
ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2
ПК-8; ПК-9
ПК-4; ПК-23; ПК-26
ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-11; ПК-24; ПК-29
OK-4; OK-5; ПК-4; ПК-6
OK-19; ПК-6; ПК-25
ПК-25; ПК-26
ПК-7; ПК-9; ПК-24
ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-7; ПК-9
ПК-7; ПК-12; ПК-28
ПК-8; ПК-9; ПК-12
ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-7; ПК-8; ПК-9
ПК-11; ПК-12
ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-27
ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ПК-11; ПК-24
ПК-9; ПК-11; ПК-12
ПК-24
ПК-10
ПК-9; ПК-24
ПК-1; ПК-9; ПК-10
ПК-7; ПК-9; ПК-12
ПК-7; ПК-9; ПК-12
ПК-7; ПК-9; ПК-12
ПК-10; ПК-11; ПК-26

ПК-10; ПК-11; ПК-26
ПК-11; ПК-25
ОК-7
ОК-7
ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-17; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ОК-1; ОК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-25
ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-25
ОК-1; ОК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ОК-17; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-25; ПК-28
ОК-17; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-25; ПК-28
ОК-17; ОК-19; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-23; ПК-25; ПК-28
ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ОК-4; ПК-4; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ОК-1; ОК-3; ОК-19; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26
ОК-1; ОК-3; ОК-19; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26
ОК-1; ОК-3; ОК-19; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26
ПК-5; ПК-23
ПК-23
ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Акад					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Акад				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)				1004									26	20		1256			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004									26			1256			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,3												52,8			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33												45			
	Ауд. нагр. (ОП - физ.к.)			25,5												24			
	Конт. раб. (ОП - физ.к.)			25,5												25			
	Ауд. нагр. (физ.к.)			4												3,8			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1004	500	162	18	320		405	99	26	ТО: 17 Э: 3		1040	518	178		
1	С1.Б.01	Иностранный язык (английский)	За	108	72			72		36		3		За	108	72			
2	С1.Б.04	История	Эк За	288	126	72		54		126	36	8		Эк	144	54	36		
3	С1.Б.04.01	История	За	72	54	36		18		18		2							
4	С1.Б.04.02	История развития судовых энергетических установок	Эк	216	72	36		36		108	36	6							
5	С1.Б.04.03	Морская энциклопедия												Эк	144	54	36		
6	С1.Б.05	Правоведение												За	72	18	16		
7	С1.В.02	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах												Эк	144	36	18		
8	С1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2							
9	С1.В.ДВ.01.02	Культурология	За	72	18			18		54		2							
10	С2.Б.01	Физика												За	108	72	36		
11	С2.Б.02	Химия	ЗаО	144	54	18	18	18		90		4							
12	С2.Б.03	Математика	Эк К(2)	216	108	54		54		72	36	6		Эк К(2)	216	90	36		
13	С3.Б.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	54	18		36		27	27	3		За	72	36			
14	С3.Б.02	Механика												За	72	54	36		
15	С3.Б.02.01	Теоретическая механика												За	72	54	36		
16	С4.01	Физическая культура	За	68	68			68						За	68	68			
17	С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	36	18			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО К(2)												Э				
ПРАКТИКИ		(План)													216	18			
	С5.У.01(У)	Учебная монтажная												ЗаО	216	18			

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)															
КАНИКУЛЫ												2				

Семестр 2						Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего
					34	24		2260								60	44		
					34			2260								60			
								53,1											
								39											
								24,8											
								25,3											
								3,9											
18	304	18	432	90	28	ТО: 18 Э: 2		2044	1018	340	36	624	18	837	189	54	ТО: 35 Э: 5		
	72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		142	1234
	18		63	27	4		Эк(2) За	432	180	108		72		189	63	12			12
							За	72	54	36		18		18		2		137	1
							Эк	216	72	36		36		108	36	6		52	1
	18		63	27	4		Эк	144	54	36		18		63	27	4		52	2
	2		54		2		За	72	18	16		2		54		2		89	2
	18		81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4		52	26
							За	72	18			18		54		2		76	1
							За	72	18			18		54		2		15	1
18	18		36		3		За	108	72	36	18	18		36		3		104	23
							ЗаО	144	54	18	18	18		90		4		106	1
	54		90	36	6		Эк(2) К(4)	432	198	90		108		162	72	12		95	123
	36		36		2		Эк За	180	90	18		72		63	27	5		52	12
	18		18		2		За	72	54	36		18		18		2			23456
	18		18		2		За	72	54	36		18		18		2		54	23
	68				1		За(2)	136	136			136				1		21	123456
		18	18		1		ЗаО	36	18				18	18		1		244	269
К(3) За(6) ЗаО К(2)							Эк(6) За(10) ЗаО(2) К(4)												
		18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
		18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				1076									28	20		1184				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1184				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,4												47,8				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45												54				
		Ауд. нагр. (ОП - физ.к.)		32,9												31				
		Конт. раб. (ОП - физ.к.)		32,9												31				
		Ауд. нагр. (физ.к.)		4												3,8				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	626	216	54	356		315	135	28	ТО: 17 Э: 3		968	626	234	72		
1	С1.Б.01	Иностранный язык (английский)	За	108	72			72		36		3		Эк	108	72				
2	С1.Б.02	Философия	За	72	54	36		18		18		2								
3	С1.Б.03	Экономика	За	72	36	18		18		36		2								
4	С1.В.01	Профессионально-ориентированная психология	За	72	54	18		36		18		2								
5	С2.Б.01	Физика	Эк	144	72	18	18	36		36	36	4								
6	С2.Б.03	Математика	Эк К(2)	108	54	18		36		18	36	3								
7	С2.Б.04	Информатика	За	108	54	18	36			54		3								
8	С2.Б.04.01	Информатика в судовой энергетике	За	108	54	18	36			54		3								
9	С2.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	Эк	72	36	18		18		9	27	2								
10	С2.В.ДВ.01.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики	Эк	72	36	18		18		9	27	2								
11	С3.Б.02	Механика	Эк За КП РГР	252	126	72		54		90	36	7			Эк(2) За КП(2) РГР(4)	360	252	126	18	
12	С3.Б.02.01	Теоретическая механика	Эк	144	72	36		36		36	36	4								
13	С3.Б.02.03	Теория судовых машин и механизмов	За КП РГР	108	54	36		18		54		3			Эк КП РГР	144	108	54		
14	С3.Б.02.04	Гидромеханика в морской технике													Эк КП РГР	144	90	36	18	
15	С3.Б.02.05	Сопrotивление материалов													За РГР(2)	72	54	36		
16	С3.Б.03	Техническая термодинамика и теплопередача													За КП РГР	144	90	36	18	
17	С3.Б.07	Безопасность жизнедеятельности													За	72	36	18		

18	С3.Б.08	Теория и устройство судна												Эк КП	144	72	36	36
19	С3.Б.09	Теоретические основы электротехники												За	72	36	18	
20	С4.01	Физическая культура	За	68	68			68						За	68	68		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КП К(2) РГР										Эк(4) За(7)					
ПРАКТИКИ		(План)													216	18		
	С5.У.02(У)	Учебная по судоремонту												ЗаО	216	18		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ													2					

Семестр 4					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				32	24		2260								60	44		
				32			2260	60										
							51,6											
							49,5											
							32											
							32											
							3,9											
320		234	108	26	ТО: 18□ Э: 2		2044	1252	450	126	676		549	243	54	ТО: 35□ Э: 5		
72		9	27	3		Эк 3а	216	144			144		45	27	6		142	1234
						3а	72	54	36		18		18		2		140	3
						3а	72	36	18		18		36		2		133	3
						3а	72	54	18		36		18		2		139	38
						Эк	144	72	18	18	36		36	36	4		104	23
						Эк К(2)	108	54	18		36		18	36	3		95	123
						3а	108	54	18	36			54		3			3
						3а	108	54	18	36			54		3		52	3
						Эк	72	36	18		18		9	27	2		52	356
						Эк	72	36	18		18		9	27	2		52	356
108		54	54	10		Эк(3) 3а(2) КП(3) РГР(5)	612	378	198	18	162		144	90	17			23456
						Эк	144	72	36		36		36	36	4		54	23
54		9	27	4		Эк 3а КП(2) РГР(2)	252	162	90		72		63	27	7		52	34
36		27	27	4		Эк КП РГР	144	90	36	18	36		27	27	4		52	4
18		18		2		3а РГР(2)	72	54	36		18		18		2		54	45
36		54		4		3а КП РГР	144	90	36	18	36		54		4		52	45
18		36		2		3а	72	36	18		18		36		2		43	4

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				1076									28	20		1284				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1212				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,8												53,3				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54				
	Ауд. нагр. (ОП - физ.к.)			29,7												23				
	Конт. раб. (ОП - физ.к.)			29,7												24,2				
	Ауд. нагр. (физ.к.)			4												3,8				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1076	572	234	54	284		342	162	28	ТО: 17 Э: 3		960	464	160	48		
1	C1.В.02	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах												Эк	144	32	16			
2	C1.В.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства												Эк	144	48	32			
3	<i>C1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Экономическая оценка инвестиций</i>												Эк	144	48	32			
4	C2.В.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов												За КП РГР	72	64	32			
5	C2.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	За	72	36	18		18		36		2		За	72	48	16			
6	<i>C2.В.ДВ.01.02</i>	<i>Основы экологической безопасности судовой энергетики</i>	За	72	36	18		18		36		2		За	72	48	16			
7	C3.Б.02	Механика	Эк КР	108	54	18		36		18	36	3		Эк КП РГР	144	96	32	32		
8	C3.Б.02.02	Детали судовых машин												Эк КП РГР	144	96	32	32		
9	C3.Б.02.05	Соппротивление материалов	Эк КР	108	54	18		36		18	36	3								
10	C3.Б.03	Техническая термодинамика и теплопередача	Эк КП РГР	144	72	36		36		45	27	4								
11	C3.Б.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	180	90	36	18	36		54	36	5								
12	C3.Б.05	Общая электротехника и электроника	Эк	144	72	36		36		45	27	4								
13	C3.Б.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	144	72	36	18	18		72		4								
14	C3.В.02	Вибрация в морской технике												Эк КП РГР	180	80	32	16		
15	C3.В.04	Судовая эксплуатационная документация	За	72	54	18	18	18		18		2								

16	С3.В.05	Энергетические комплексы морской техники	Эк КП РГР	144	54	36		18		54	36	4							
17	С4.01	Физическая культура	За	68	68			68						За	60	60			
18	С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	72	18			
19	ФТД.01	Основы конструирования элементов судовой энергетики												За	36	9			
20	ФТД.02	Проектная деятельность в морской энергетике												За	36	9			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КП(2) КР РГР(2)										Эк(4) За(5)						
ПРАКТИКИ			(План)																
	С5.У.03(У)	Учебная по судоремонту												ЗаО	324	18			
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ													2						

Семестр 6					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				34	24		2360								62	44		
				32			2288	60										
							53,6											
							54											
							26,4											
							27											
							3,9											
238	18	388	108	25	ТО: 16 Э: 2		2036	1036	394	102	522	18	730	270	53	ТО: 33 Э: 5		
16		85	27	4		Эк	144	32	16		16		85	27	4		52	26
16		69	27	4		Эк	144	48	32		16		69	27	4		143	6
16		69	27	4		Эк	144	48	32		16		69	27	4		143	6
32		8		2		За КП РГР	72	64	32		32		8		2		52	67
32		24		2		За(2)	144	84	34		50		60		4		52	356
32		24		2		За(2)	144	84	34		50		60		4		52	356
32		21	27	4		Эк(2) КП КР РГР	252	150	50	32	68		39	63	7			23456
32		21	27	4		Эк КП РГР	144	96	32	32	32		21	27	4		52	6
						Эк КР	108	54	18		36		18	36	3		54	45
						Эк КП РГР	144	72	36		36		45	27	4		52	45
						Эк	180	90	36	18	36		54	36	5		48	5
						Эк	144	72	36		36		45	27	4		55	5
						ЗаО	144	72	36	18	18		72		4		59	5
32		73	27	5		Эк КП РГР	180	80	32	16	32		73	27	5		52	6
						За	72	54	18	18	18		18		2		244	59

					Эк КП РГР	144	54	36		18		54	36	4		52	5
60					3a(2)	128	128			128						21	123456
	18	54		2	3aO	72	18			18	54		2		244	269	
9		27		1	3a	36	9			9		27		1		52	6
9		27		1	3a	36	9			9		27		1		52	6
3aO КП(3) РГР(3)					Эк(9) 3a(8) 3aO(2) КП(5) КР РГР(5)												
	18	306		9	6		324	18				18	306		9	6	
	18	306		9	6	3aO	324	18				18	306		9	6	
					5										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1152				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	51,4												45				
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	45												45				
			Ауд. нагр. (ОП - физ.к.)	32,9												21				
			Конт. раб. (ОП - физ.к.)	32,9												21				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	558	234	108	216		315	135	28	ТО: 17 Э: 3		720	294	154	28		
1	С1.В.01	Профессионально-ориентированная психология												Эк	144	42	28			
2	С2.В.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	Эк КП РГР	144	72	18		54		45	27	4								
3	С3.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания												Эк	252	112	56	28		
4	С3.Б.11	Судовые турбомашин	Эк КП	180	108	36	36	36		45	27	5								
5	С3.Б.12	Судовые котельные и паропроизводящие установки	Эк КП	144	72	36	18	18		45	27	4								
6	С3.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха												За	72	28	14			
7	С3.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	Эк	180	90	36	18	36		63	27	5								
8	С3.Б.15	Электрооборудование судов	Эк КП	144	72	36	18	18		45	27	4								
9	С3.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами	За	108	72	36	18	18		36		3								
10	С3.Б.17	Основы теории надежности и диагностики												За	72	28	14			
11	С3.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок												Эк КП РГР	180	84	42			
12	С3.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	За	108	72	36		36		36		3								
13	С3.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	За	108	72	36		36		36		3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП(4) РГР											Эк(3) Э						
ПРАКТИКИ			(План)																	
	С5.П.01(П)	Производственная технологическая												ЗаО	432	18				

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																		
КАНИКУЛЫ												2							

Семестр 8					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				32	24		2160								60	44		
				32			2160	60										
							48,2											
							45											
							27											
							27											
112		336	90	20	ТО: 14 Э: 2		1728	852	388	136	328		651	225	48	ТО: 31 Э: 5		
14		75	27	4		Эк	144	42	28		14		75	27	4		139	38
						Эк КП РГР	144	72	18		54		45	27	4		52	67
28		104	36	7		Эк	252	112	56	28	28		104	36	7		52	8
						Эк КП	180	108	36	36	36		45	27	5		52	7
						Эк КП	144	72	36	18	18		45	27	4		52	7
14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		52	8
						Эк	180	90	36	18	36		63	27	5		52	7
						Эк КП	144	72	36	18	18		45	27	4		52	7
						За	108	72	36	18	18		36		3		52	7
14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		52	8
42		69	27	5		Эк КП РГР	180	84	42		42		69	27	5		52	8
						За	108	72	36		36		36		3		244	79
						За	108	72	36		36		36		3		244	79
За(2) КП РГР						Эк(8) За(4) КП(5) РГР(2)												
	18	414		12	8		432	18				18	414		12	8		
	18	414		12	8	ЗаО	432	18				18	414		12	8		

5

7

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				972									27	19		1188				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																
	Ауд. нагр. (ОП - физ.к.)			26,5																
	Конт. раб. (ОП - физ.к.)			27,6																
	Ауд. нагр. (физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	468	234	54	162	18	396	108	27	ТО: 17 Э: 2							
1	С2.Б.05	Экология	За	108	36	18		18		72		3								
2	С2.Б.05.01	Морская экология	За	108	36	18		18		72		3								
3	С3.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов	За РГР	72	54	36		18		18		2								
4	С3.В.01	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок	Эк	144	72	36	36			45	27	4								
5	С3.В.03	Проектирование судовых дизельных установок	За КР	108	36	18	18			72		3								
6	С3.В.04	Судовая эксплуатационная документация	Эк	144	72	36		36		45	27	4								
7	С3.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	Эк	144	72	36		36		45	27	4								
8	<i>С3.В.ДВ.01.02</i>	<i>Перспективные энерготехнологии</i>	Эк	144	72	36		36		45	27	4								
9	С3.В.ДВ.02.01	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок	Эк	216	108	54		54		81	27	6								
10	<i>С3.В.ДВ.02.02</i>	<i>Автоматизация корабельных энергетических установок</i>	Эк	216	108	54		54		81	27	6								
11	С5.Н.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	18				18	18		1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР РГР																	
ПРАКТИКИ			(План)													648	36			
	С5.П.02(П)	Производственная преддипломная												ЗаО	432	18				
	С5.Н.02(Н)	Научно - исследовательская работа												ЗаО	216	18				
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													540	20	2		
	С6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	2	2			

	С6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	432	18			
КАНИКУЛЫ													2						

Семестр А					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				
				33	22		2160								60	41		
				33			2160								60			
							25,5											
							27											
							13,3											
							13,8											
					ТО: <input type="checkbox"/>		972	468	234	54	162	18	396	108	27	ТО: 17 <input type="checkbox"/>		
					Э:											Э: 2		
						За	108	36	18		18		72		3			9
						За	108	36	18		18		72		3	244		9
						За РГР	72	54	36		18		18		2	244		9
						Эк	144	72	36	36			45	27	4	244		9
						За КР	108	36	18	18			72		3	244		9
						Эк	144	72	36		36		45	27	4	244		59
						Эк	144	72	36		36		45	27	4	244		79
						Эк	144	72	36		36		45	27	4	244		79
						Эк	216	108	54		54		81	27	6	244		9
						Эк	216	108	54		54		81	27	6	244		9
						ЗаО	36	18				18	18		1	244		269
Эк(4) За(3) ЗаО КР РГР																		
	36	612		18	12		648	36				36	612		18	12		
	18	414		12	8	ЗаО	432	18				18	414		12	8		
	18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
	18	448	72	15	10		540	20	2			18	448	72	15	10		
		70	36	3		Эк	108	2	2				70	36	3			

	18	378	36	12	8	Эк	432	18				18	378	36	12	8
					8											10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5					
		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			
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				266	346	302	60	26	34	60	28	32	62	28	34	60	28	32	60	27	33			
	Итого по ООП (без факультативов)				264	336	300	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	27	33			
	Итого по циклам С1 - С3	68%	32%	34.7%	204	234	228	52	26	26	53	28	25	49	28	21	48	28	20	26	26				
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	60%	40%	30%	40	50	50	26	13	13	12	9	3	8		8	4		4						
С1.Б	Базовая часть				28	35	30	20	11	9	10	7	3												
С1.В	Вариативная часть				5	22	20	6	2	4	2	2		8		8	4		4						
С2	Математический и естественнонаучный цикл	73%	27%	50%	38	48	44	19	10	9	12	12		6	2	4	4	4		3	3				
С2.Б	Базовая часть				27	34	32	19	10	9	10	10								3	3				
С2.В	Вариативная часть				4	21	12				2	2		6	2	4	4	4							
С3	Профессиональный цикл	70%	30%	32.5%	126	136	134	7	3	4	29	7	22	35	26	9	40	24	16	23	23				
С3.Б	Базовая часть				88	96	94	7	3	4	29	7	22	24	20	4	32	21	11	2	2				
С3.В	Вариативная часть				30	48	40							11	6	5	8	3	5	21	21				
С4	Физическая культура				2	2	2	1		1	1		1												
С5	Практики, НИР				43	79	55	7		7	6		6	11		11	12		12	19	1	18			
С6	Итоговая государственная аттестация				15	21	15													15		15			
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	53.3	52.8	-	55.4	47.8	-	53.8	53.3	-	51.4	45	-	50.9				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	33	45	-	45	54	-	54	54	-	45	45	-	54				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП - физ.к.					27.9	-	25.5	25	-	32.9	31	-	29.7	24.2	-	32.9	21	-	27.6				
		физическая культура					2.7	-	4	3.8	-	4	3.8	-	4	3.8	-			-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок С1					806	-	216	180	-	216	72	-		80	-		42	-					
		Блок С2					796	-	162	162	-	216		-	36	112	-	72		-	36				
		Блок С3					2552	-	54	90	-	126	486	-	468	176	-	486	252	-	414				
		Блок С4					400	-	68	68	-	68	68	-	68	60	-			-					
		Блок С5					162	-		36	-		18	-		36	-		18	-	18	36			
		Блок С6					20	-			-			-			-			-		20			
		Блок ФТД					18	-			-			-		18	-			-					
	Итого по всем блокам					4754	-	500	536	-	626	644	-	572	482	-	558	312	-	468	56				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		8	4	4		9	5	4		8	5	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6		12	7	5		6	3	3		4	2	2		3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1							1	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										5	1	4		5	2	3		5	4	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1						1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2		2	2												
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)										6	1	5		5	2	3		2	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.48%																		
		в интерактивной форме					29%																		

Виды профессиональной деятельности, реализуемые в данной ОПОП:

- 1) эксплуатационно-технологическая и сервисная;
- 2) проектная;
- 3) производственно-технологическая.

В соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

общепрофессиональными:

способностью генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования (ПК-1);

способностью и готовностью к самостоятельному обучению в новых условиях производственной деятельности с умением установления приоритетов для достижения цели в разумное время (ПК-2);

способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив (ПК-3);

способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение (ПК-4);

способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК-5);

способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию (ПК-6);

в эксплуатационно-технологической и сервисной деятельности:

способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-7);

способностью и готовностью выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования (ПК-8);

способностью и готовностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов (ПК-9);

способностью и готовностью осуществлять разработку эксплуатационной документации (ПК-10);

способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг (ПК-11);

способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-12);

в проектной деятельности:

способностью и готовностью сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений (ПК-22);

способностью и готовностью разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий (ПК-23);

способностью и готовностью принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности (ПК-24);

в производственно-технологической деятельности:

способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с существующими требованиями (ПК-25);

способностью и готовностью осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов (ПК-26);

способностью и готовностью организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации (ПК-27);

способностью и готовностью обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса судов и судового оборудования, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований (ПК-28);

способностью и готовностью осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные испытания материалов, изделий и услуг (ПК-29).

Компетенция ОК-5: "готовностью полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск" не может быть реализована дисциплинами базовой части цикла "С1.Гуманитарный, социальный и экономический цикл":

1. Иностранный язык (английский)
2. История
3. Правоведение
4. Философия
5. Экономика

эта компетенция реализуется обязательными дисциплинами вариативной части этого цикла.

Компетенция ПК-3: "способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив" не может быть реализована дисциплинами базовой части цикла "С1.Гуманитарный, социальный и экономический цикл" , эта компетенция реализуется обязательными дисциплинами вариативной части этого цикла.

Компетенция ПК-22: "способностью и готовностью сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений" не может быть реализована дисциплинами базовой части цикла "С2. Математический и естественнонаучный цикл", эта компетенция реализуется обязательными дисциплинами вариативной части этого цикла.