

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Эксплуатация судовых энергетических установок

Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок

Кафедра: Судовой энергетики и автоматики

Факультет: ИШ

Квалификация: специалист

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 2060

24.12.2010

СОГЛАСОВАНО

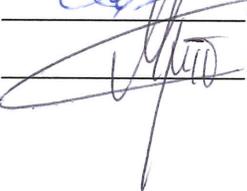
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

Начальник УМУ ИШ

Руководитель образовательной программы

 / Жилина Е. В. /

 / Сумская К. В. /

 / Грибиниченко М. В. /

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Шушин А. Н.

" 8 " августа 2016 г.



урсам и семестрам																									172,00		173		174		175		176		177				
Курс 3																									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции							
Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [14 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр А [нед]						Код	Наименование								
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек									Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Код	Наименование
160	48	220	280	108	32	234	108	216	315	135	28	154	28	130	390	90	34	234	54	162	378	108	27	2			106		33	-	50.1%	1 243	4						
160	48	220	280	108	32	234	108	216	315	135	28	154	28	112	336	90	32	234	54	162	378	108	27	2			106		33	-	49.9%	1 243	4						
160	48	160	280	108	21	234	108	216	315	135	28	154	28	112	336	90	20	234	54	162	378	108	26							-	45.1%	1 243	4						
48		32	154	54	8							28		14	75	27	4														-	63.8%	280	4					

1	ОК-1	способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, самообразованию и постоянному совершенствованию в профессиональной, интеллектуальной, культурной и нравственной деятельности
	С1.Б.1	Иностранный язык (английский)
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.У.3 С6.Д.1	Учебная по судоремонту Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	пониманием сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлением к ней устойчивого интереса, высокой мотивацией к работе
	С1.Б.2	Философия
	С1.Б.4.2 С1.Б.4.3	История развития судовых энергетических установок Морская энциклопедия
3	ОК-3	владением математической и естественнонаучной культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры
	С1.Б.2	Философия
	С2.Б.1	Физика
	С2.Б.2	Химия
	С2.Б.3.1	Математический анализ
	С2.Б.3.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.У.3 С6.Д.1	Учебная по судоремонту Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	умением быть гибким, готовым адаптироваться к изменяющимся ситуациям, способностью оперативно принимать решения, в том числе в экстремальных ситуациях
	С3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	С5.П.1	Производственная технологическая
5	ОК-5	готовностью полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск
	С1.В.ОД.1 С3.Б.7	Организация и основы управления экипажем Безопасность жизнедеятельности
6	ОК-6	нацеленностью на урегулирование конфликтов, обеспечение социальной сплоченности и ответственности в коллективе, обладанием навыками профессиональной и корпоративной этики, хранения конфиденциальной информации
	С1.Б.5	Правоведение
	С1.В.ОД.1	Организация и основы управления экипажем
	С1.В.ОД.2 С1.В.ОД.3	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах Профессионально-ориентированная психология
7	ОК-7	знанием и пониманием нормы здорового образа жизни, использованием средств физической культуры для оптимизации труда и повышения работоспособности
	С4	Физическая культура

8	ОК-8	способностью и готовностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом моральных и правовых норм
	С1.Б.5	Правоведение
9	ОК-9	способностью к эстетическому развитию и самосовершенствованию
	С1.Б.4.3	Морская энциклопедия
	С1.В.ДВ.1.1 С1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи Культурология
10	ОК-10	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
	С1.Б.3	Экономика
	С1.В.ДВ.2.1 С1.В.ДВ.2.2	Управление, организация и планирование производства Экономическая оценка инвестиций
11	ОК-11	готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные, культурные и национальные различия
	С1.Б.4.1	История
	С1.Б.4.2 С1.Б.4.3	История развития судовых энергетических установок Морская энциклопедия
12	ОК-12	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
	С1.Б.3	Экономика
	С1.Б.4.1 С1.В.ДВ.2.1 С1.В.ДВ.2.2	История Управление, организация и планирование производства Экономическая оценка инвестиций
13	ОК-13	способностью собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам
	С1.Б.2	Философия
14	ОК-14	владением культурой мышления, знанием его общих законов, способностью в письменной и устной форме правильно (логически) оформить его результаты
	С1.Б.2	Философия
	С1.В.ДВ.1.1 С1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи Культурология
15	ОК-15	пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации
	С1.Б.3 С2.Б.5.1	Экономика Морская экология
16	ОК-16	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

	C1.Б.2	Философия
17	ОК-17	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением использовать ресурсы Интернет
	C1.Б.1	Иностранный язык (английский)
	C2.Б.4.1	Информатика в судовой энергетике
18	ОК-18	владением навыками письменной и устной коммуникации на государственном и иностранном языке
	C1.Б.1	Иностранный язык (английский)
	C1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	C1.В.ДВ.1.2	Культурология
19	ОК-19	умением работать с информацией из различных источников
	C1.Б.5	Правоведение
	C3.Б.8	Теория и устройство судна
	C6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	C6.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ПК-1	способностью генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования
	C1.Б.4.2	История развития судовых энергетических установок
	C1.В.ОД.2	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах
	C2.Б.4.1	Информатика в судовой энергетике
	C3.Б.2.1	Теоретическая механика
	C3.Б.2.5	Сопротивление материалов
	C3.В.ОД.6	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок
	C5.П.2	Производственная преддипломная
	C5.Н.1	Научно-исследовательская работа
	C5.Н.2	Научно-исследовательская работа
21	ПК-2	способностью и готовностью к самостоятельному обучению в новых условиях производственной деятельности с умением установления приоритетов для достижения цели в разумное время
	C2.Б.1	Физика
	C3.Б.2.3	Теория судовых машин и механизмов
	C3.Б.2.5	Сопротивление материалов
	C5.У.1	Учебная монтажная
	C5.П.2	Производственная преддипломная
	C5.Н.1	Научно-исследовательская работа
	C5.Н.2	Научно-исследовательская работа
22	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
	C1.В.ОД.1	Организация и основы управления экипажем

	С1.В.ОД.2	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах
	С1.В.ОД.3	Профессионально-ориентированная психология
	С2.Б.4.1	Информатика в судовой энергетике
	С5.П.2	Производственная преддипломная
23	ПК-4	способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение
	С2.Б.2	Химия
	С2.В.ДВ.1.2	Основы экологической безопасности судовой энергетике
	С3.Б.2.1	Теоретическая механика
	С3.Б.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	С3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	С5.П.1	Производственная технологическая
	С5.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С5.Н.2	Научно-исследовательская работа
24	ПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
	С2.Б.2	Химия
	С2.В.ОД.1	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов
	С3.Б.2.2	Детали судовых машин
	С3.Б.2.4	Гидромеханика в морской технике
	С5.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С5.Н.2	Научно-исследовательская работа
25	ПК-6	способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию
	С2.Б.5.1	Морская экология
	С2.В.ДВ.1.2	Основы экологической безопасности судовой энергетике
	С3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	С3.Б.8	Теория и устройство судна
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.У.2	Учебная по судоремонту
	С5.У.3	Учебная по судоремонту
	С6.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-7	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
	С2.В.ДВ.1.1	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования
	С3.Б.5	Общая электротехника и электроника
	С3.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания
	С3.Б.11	Судовые турбомашины

	СЗ.Б.12	Судовые котельные и паропроизводящие установки
	СЗ.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
	СЗ.Б.15	Электрооборудование судов
	СЗ.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами
	СЗ.В.ДВ.1.1	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства
	СЗ.В.ДВ.1.2	Перспективные энерготехнологии
	С5.У.2	Учебная по судоремонту
27	ПК-8	способностью и готовностью выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования
	СЗ.Б.2.3	Теория судовых машин и механизмов
	СЗ.Б.2.4	Гидромеханика в морской технике
	СЗ.Б.3	Техническая термодинамика и теплопередача
	СЗ.Б.5	Общая электротехника и электроника
	СЗ.Б.11	Судовые турбомшины
	СЗ.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
	СЗ.Б.15	Электрооборудование судов
	СЗ.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами
	ФТД.1	Основы диагностики элементов судовой энергетики
	С5.У.2	Учебная по судоремонту
	С5.П.2	Производственная преддипломная
28	ПК-9	способностью и готовностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
	СЗ.Б.3	Техническая термодинамика и теплопередача
	СЗ.Б.5	Общая электротехника и электроника
	СЗ.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания
	СЗ.Б.11	Судовые турбомшины
	СЗ.Б.12	Судовые котельные и паропроизводящие установки
	СЗ.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
	СЗ.Б.15	Электрооборудование судов
	СЗ.Б.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами
	СЗ.В.ОД.2	Вибрация в морской технике
	СЗ.В.ОД.5	Энергетические комплексы морской техники
	СЗ.В.ОД.6	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок
	СЗ.В.ДВ.1.1	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства
	СЗ.В.ДВ.1.2	Перспективные энерготехнологии
	С5.У.1	Учебная монтажная
	С5.У.3	Учебная по судоремонту
	С5.П.2	Производственная преддипломная

29	ПК-10	способностью и готовностью осуществлять разработку эксплуатационной документации
	СЗ.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов
	СЗ.В.ОД.4	Судовая эксплуатационная документация
	СЗ.В.ОД.6	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок
	СЗ.В.ДВ.2.1 С5.П.2	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок Производственная преддипломная
30	ПК-11	способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг
	СЗ.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация
	СЗ.Б.17	Основы теории надежности и диагностики
	СЗ.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов
	СЗ.В.ОД.1	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок
	СЗ.В.ОД.2	Вибрация в морской технике
	СЗ.В.ДВ.2.1	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок
	СЗ.В.ДВ.2.2	Автоматизация корабельных энергетических установок
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.П.1 С6.Д.1	Производственная технологическая Подготовка и защита ВКР
31	ПК-12	способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
	СЗ.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
	СЗ.Б.14	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
	СЗ.Б.17	Основы теории надежности и диагностики
	СЗ.В.ОД.2	Вибрация в морской технике
	СЗ.В.ДВ.1.1	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства
	СЗ.В.ДВ.1.2	Перспективные энерготехнологии
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.У.1	Учебная монтажная
	С5.У.2 С5.У.3 С6.Д.1	Учебная по судоремонту Учебная по судоремонту Подготовка и защита ВКР
32	ПК-22	способностью и готовностью сформировать цели проекта
	С2.В.ОД.1	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.П.2	Производственная преддипломная
	С6.Д.1	Подготовка и защита ВКР

33	ПК-23	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
	С2.Б.3.1	Математический анализ
	С2.Б.3.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	С2.В.ОД.1	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов
	С3.Б.2.1	Теоретическая механика
	С3.Б.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.П.1	Производственная технологическая
	С5.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С5.Н.2	Научно-исследовательская работа
	С6.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПК-24	способностью и готовностью принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности
	С2.Б.4.1	Информатика в судовой энергетике
	С3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
	С3.Б.2.2	Детали судовых машин
	С3.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация
	С3.Б.10	Судовые двигатели внутреннего сгорания
	С3.В.ОД.1	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок
	С3.В.ОД.3	Проектирование судовых дизельных установок
	С3.В.ОД.5	Энергетические комплексы морской техники
	С6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	С5.У.3	Учебная по судоремонту
	С5.П.1	Производственная технологическая
	С6.Д.1	Подготовка и защита ВКР
35	ПК-25	способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с существующими требованиями
	С3.Б.8	Теория и устройство судна
	С3.Б.9	Теоретические основы электротехники
	С3.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов
	С3.В.ДВ.2.2	Автоматизация корабельных энергетических установок
	С5.У.1	Учебная монтажная
	С5.У.2	Учебная по судоремонту
	С5.У.3	Учебная по судоремонту
	С5.П.1	Производственная технологическая

	C5.П.2	Производственная преддипломная
	C5.Н.1	Научно-исследовательская работа
	C5.Н.2	Научно-исследовательская работа
36	ПК-26	способностью и готовностью осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов
	C3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
	C3.Б.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	C3.Б.9	Теоретические основы электротехники
	C3.В.ДВ.2.1	Эксплуатация корабельных дизель-электрических и дизельных энергетических установок
	C6.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	C5.У.3	Учебная по судоремонту
	C5.П.1	Производственная технологическая
	C5.П.2	Производственная преддипломная
	C6.Д.1	Подготовка и защита ВКР
37	ПК-27	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
	C3.Б.18	Технология технического обслуживания и ремонта судов
	C5.П.1	Производственная технологическая
	C5.П.2	Производственная преддипломная
38	ПК-28	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
	C2.Б.5.1	Морская экология
	C2.В.ДВ.1.1	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования
	C3.Б.13	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха
	C5.П.2	Производственная преддипломная
	C5.Н.1	Научно-исследовательская работа
	C5.Н.2	Научно-исследовательская работа
39	ПК-29	способностью и готовностью осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные испытания материалов, изделий и услуг
	C2.Б.1	Физика
	C3.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация
	C5.П.1	Производственная технологическая
	C5.П.2	Производственная преддипломная

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции													
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	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							
С1.Б.1	Иностранный язык (английский)	78	ОК-1	ОК-17	ОК-18											
С1.Б.2	Философия	66	ОК-2	ОК-3	ОК-13	ОК-14	ОК-16									
С1.Б.3	Экономика	133	ОК-10	ОК-12	ОК-15											
С1.Б.4	История															
С1.Б.4.1	История	65	ОК-11	ОК-12												
С1.Б.4.2	История развития судовых энергетических установок	52	ОК-2	ОК-11	ПК-1											
С1.Б.4.3	Морская энциклопедия	52	ОК-2	ОК-9	ОК-11											
С1.Б.5	Правоведение	89	ОК-6	ОК-8	ОК-19											
С1.В.ОД.1	Организация и основы управления экипажем	52	ОК-5	ОК-6	ПК-3											
С1.В.ОД.2	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	52	ОК-6	ПК-1	ПК-3											
С1.В.ОД.3	Профессионально-ориентированная психология	139	ОК-6	ПК-3												
С1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	76	ОК-9	ОК-14	ОК-18											
С1.В.ДВ.1.2	Культурология	15	ОК-9	ОК-14	ОК-18											
С1.В.ДВ.2.1	Управление, организация и планирование производства	143	ОК-10	ОК-12												
С1.В.ДВ.2.2	Экономическая оценка инвестиций	143	ОК-10	ОК-12												
С2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-3	ОК-15	ОК-17	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-22	ПК-23		
			ПК-24	ПК-28	ПК-29											
С2.Б.1	Физика	104	ОК-3	ПК-2	ПК-29											
С2.Б.2	Химия	106	ОК-3	ПК-4	ПК-5											
С2.Б.3	Математика															
С2.Б.3.1	Математический анализ	95	ОК-3	ПК-23												
С2.Б.3.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	ОК-3	ПК-23												
С2.Б.4	Информатика															
С2.Б.4.1	Информатика в судовой энергетике	52	ОК-17	ПК-1	ПК-3	ПК-24										
С2.Б.5	Экология															
С2.Б.5.1	Морская экология	52	ОК-15	ПК-6	ПК-28											
С2.В.ОД.1	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	52	ПК-5	ПК-22	ПК-23											
С2.В.ДВ.1.1	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования	52	ПК-7	ПК-28												
С2.В.ДВ.1.2	Основы экологической безопасности судовой энергетики	52	ПК-4	ПК-6												
С3	Профессиональный цикл		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					
С3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	52	ПК-24	ПК-26												
С3.Б.2	Механика															
С3.Б.2.1	Теоретическая механика	54	ПК-1	ПК-4	ПК-23											
С3.Б.2.2	Детали судовых машин	52	ПК-5	ПК-24												
С3.Б.2.3	Теория судовых машин и механизмов	52	ПК-2	ПК-8												
С3.Б.2.4	Гидромеханика в морской технике	52	ПК-5	ПК-8												
С3.Б.2.5	Сопротивление материалов	54	ПК-1	ПК-2												
С3.Б.3	Техническая термодинамика и теплопередача	52	ПК-8	ПК-9												
С3.Б.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов	48	ПК-4	ПК-23	ПК-26											
С3.Б.5	Общая электротехника и электроника	55	ПК-7	ПК-8	ПК-9											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			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				264	346	302	60	26	34	60	28	32	60	28	32	62	28	34	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					10	2										2		2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.96%															
		в интерактивной форме					29.9%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.1		-	50.8	53.3	-	52.3	47.8	-	50.8	48.8	-	48.5	50.2	-	48	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3		-	30	40.5	-	45	54	-	54	54	-	45	45	-	54	
	в период гос.экзаменов							-			-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.1		-	24	26	-	30	31	-	28	25.1	-	31	21	-	26	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.7		-	24	25	-	30	31	-	28	23	-	31	21	-	25	
	Аудиторная (физ.к.)					2.7		-	3.8	4	-	3.8	3.8	-	3.8	4.1	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6		3	3		8	4	4	9	5	4	8	5	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)					10		4	6		10	6	4	4	2	2	4	2	2	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1						1	1							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										5	1	4	5	2	3	5	4	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1	1					1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																					
	ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)										6	1	5	5	2	3	2	1	1	1	1		