федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный морской технический университет"

УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР
_____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.03.01.А.02.16.Д

Направление:	09.03.01.А "Информатика и вычислительная техника"	Образовательная программа:	Академический бакалавриат
Квалификация:	Бакалавр	Форма обучения:	Очная
		Срок обучения:	4 года
Профиль:	09.03.01.А.02 "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"	Базовое образование:	Среднее общее
Вид профессиональной деятельности:	Научно-исследовательская		

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				недель								
Курсы	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	23 фев - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 мая	4 - 10 мая	11 - 17 мая	18 - 24 мая	25 - 31 мая	1 - 7 июн	8 - 14 июн	15 - 21 июн	22 - 28 июн	29 июн - 5 июл	6 - 12 июл	13 - 19 июл	20 - 26 июл	27 июл - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая аттестация	Учебная практика	Другие практики	Дипл. работы / проекты	Гос экзамены	Каникулы	Всего
	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									
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	36	6		2				8	52
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6						10	52
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	5			4			7	52
4																			Э	Э	Э	К	К													Э	Д	Д	Д	Д	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	30	4	4			4		10	52
																																																				ИТОГО:	138	21	4	2	4	4		35	208

Обозначения:

- [ ] -Теоретическое обучение
- Э -Экзаменационные сессии
- У -Учебная/педагогическая практики
- П -Другие практики
- Д -Преддипломная практика
- А -Государственная итоговая аттестация
- К -Каникулы
- = -Неделя отсутствует
- Н -Научно-исследовательская работа

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	2 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	4 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	6 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	8 сем: Лекций	Лабораторных	12 нед: Практик	Сам. работы	5 курс, 9 сем: Лекций	Лабораторных	нед: Практик	Сам. работы	А сем: Лекций	Лабораторных	нед: Практик	Сам. работы	Код кафедры
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	53	54	55	56
Бл1. Дисциплины (модули)		**30**	**27**	**7**	**3**	**7**		**8212**	**219**	**4174**	**4038**			**919**	**180**	**18**	**342**	**558**	**180**	**54**	**306**	**486**	**288**	**54**	**207**	**558**	**306**	**144**	**144**	**540**	**324**	**36**	**198**	**558**	**234**	**54**	**229**	**432**	**288**	**108**	**180**	**558**	**144**		**156**	**348**									
Бл1.0. Базовая часть		**15**	**9**		**1**			**3348**	**93**	**1698**	**1650**			**403**	**90**	**18**	**270**	**342**	**144**	**54**	**216**	**414**	**54**	**18**	**72**	**108**	**144**	**90**	**36**	**234**	**54**	**18**		**72**	**108**	**54**	**54**	**216**	**90**	**36**	**18**	**144**	**36**		**24**	**120**									
1.0	Иностранный язык	2	1					288	8	144	144			72			72	72			72	72																																	2720
2.0	История	2						108	3	54	54								36		18	54																																	2715
3.0	Философия		3					72	2	36	36			18									18		18	36																													2730
4.0	Правоведение		4					72	2	36	36																18		18	36																									2790
5.0	Математика	**2**						**504**	**14**	**252**	**252**				**72**		**54**	**126**	**72**		**54**	**126**																																	
5.1	Математический анализ	1						252	7	126	126				72		54	126																																				2130
5.2	Алгебра и геометрия	2						252	7	126	126								72		54	126																																	2130
6.0	Экономика	6						144	4	72	72																								36		36	72																	2420
7.0	Информатика	1						144	4	72	72			54			72	72																																					2110
8.0	Физика	3	2					288	8	144	144								36	18	18	72	36	18	18	72																													2765
9.0	Экология	4						72	2	36	36																18		18	36																										2255
10.0	Программирование	12			2			324	9	162	162			126		18	54	72		36	54	90																																	2110
11.0	Операционные системы	4						180	5	90	90			36													54	36		90																										2110
12.0	Базы данных	4						180	5	108	72			54													54	54		72																										2110
13.0	ЭВМ и периферийные устройства	6	5					324	9	162	162																				54	18		72	54	36		90																	2205
14.0	Безопасность жизнедеятельности		6					108	3	54	54			14																					18	18	18	54																	2405
15.0	Сети и телекоммуникации	7						180	5	90	90																												54	36		90														2110
16.0	Метрология, стандартизация и сертификация		7					108	3	54	54			18																									36		18	54														2115

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	2 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	4 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	6 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	18 нед: Практик	Сам. работы	8 сем: Лекций	Лабораторных	12 нед: Практик	Сам. работы	5 курс, 9 сем: Лекций	Лабораторных	нед: Практик	Сам. работы	А сем: Лекций	Лабораторных	нед: Практик	Сам. работы	Код кафедры
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	53	54	55	56
17.0	Защита информации	8						180	5	60	120			11																													36		24	120									2110
18.0	Физическая культура		13					72	2	72					18		18								36																														2760
Бл1.Р. Вариативная часть		**12**	**11**	**4**	**2**	**5**		**3424**	**86**	**1804**	**1620**			**337**	**54**		**72**	**144**	**36**		**90**	**72**	**198**	**36**	**117**	**396**	**162**	**54**	**108**	**306**	**270**	**18**	**198**	**486**	**54**		**121**	**90**	**54**	**36**	**54**	**90**	**24**		**48**	**36**								
1.0	Физическая культура (элективная)		2467					328		328							18				54				27				54				36				85				54														2760
2.0	Психология общения		1					108	3	36	72				18		18	72																																					3805
3.0	Социология		3					72	2	36	36												18		18	36																													2730
4.0	Культурология		4					72	2	36	36																18		18	36																									2715
5.0	Организация и управление предприятием			8				108	3	72	36			14																													24		48	36									2415
6.0	Дискретная математика	1	3					216	6	108	108				36		36	72					18		18	36																													2130
7.0	Математическая логика и теория алгоритмов	3	2					288	8	144	144								36		36	72	54		18	72																													2130
8.0	Теория вероятностей и математическая статистика		4					108	3	54	54																36		18	54																										2130
9.0	Вычислительная математика	5						144	4	72	72			36																	36		36	72																						2130
10.0	Методы оптимизации	5						180	5	90	90			18																	54		36	90																						2110
11.0	Инженерная и компьютерная графика	3				3		144	4	54	90			72									18	18	18	90																													2110
12.0	Объектно-ориентированное программирование	3				3		144	4	54	90			36									36		18	90																													2110
13.0	Электротехника, электроника и схемотехника	45		3				396	11	198	198												54	18		72	36	18		54	54	18		72																					2370
14.0	Машинно-ориентированное программирование	4			4			180	5	90	90			36													54	36		90																										2110
15.0	Операционные среды больших систем		4	5		5		288	8	108	180			54													18		18	72	36		36	108																					2110
16.0	Теория языков программирования и методы трансляции			5				144	4	72	72																				36		36	72																						2110
17.0	Теория сложных систем	5			5			144	4	72	72			17																	54		18	72																						2110

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс, 1 сем: Лекций	Лабораторных	1 курс, 18 нед: Практик	Сам. работы	1 курс, 2 сем: Лекций	Лабораторных	1 курс, 18 нед: Практик	Сам. работы	2 курс, 3 сем: Лекций	Лабораторных	2 курс, 18 нед: Практик	Сам. работы	2 курс, 4 сем: Лекций	Лабораторных	2 курс, 18 нед: Практик	Сам. работы	3 курс, 5 сем: Лекций	Лабораторных	3 курс, 18 нед: Практик	Сам. работы	3 курс, 6 сем: Лекций	Лабораторных	3 курс, 18 нед: Практик	Сам. работы	4 курс, 7 сем: Лекций	Лабораторных	4 курс, 18 нед: Практик	Сам. работы	4 курс, 8 сем: Лекций	Лабораторных	4 курс, 12 нед: Практик	Сам. работы	5 курс, 9 сем: Лекций	Лабораторных	5 курс, нед: Практик	Сам. работы	5 курс, А сем: Лекций	Лабораторных	5 курс, нед: Практик	Сам. работы	Код кафедры
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	53	54	55	56
18.0	Технология разработки программного обеспечения	6				6		180	5	90	90			18																					54		36	90																
19.0	Функциональное и логическое программирование	7				7		180	5	90	90			36																									54	36		90													2110
Бл1.В. Вариативная часть. Дисциплины по выбору		**3**	**7**	**3**		**2**		**1440**	**40**	**672**	**768**			**179**	**36**			**72**					**36**		**18**	**54**									**72**		**54**	**126**	**144**	**36**	**108**	**324**	**84**		**84**	**192**								
1.1	Морская энциклопедия		1					108	3	36	72				36			72																																				2135
1.2	Объекты морской техники		1					108	3	36	72				36			72																																				2135
2.1	Уравнения математической физики		3					108	3	54	54			36									36		18	54																												2130
2.2	Дифференциальные уравнения		3					108	3	54	54			18									36		18	54																												2130
2.3	Военная подготовка 1		3					108	3	54	54												36		18	54																												0241
3.1	Проектирование судовых конструкций и систем		6					72	2	36	36																								18		18	36																2120
3.2	Судовые конструкции и системы		6					72	2	36	36																								18		18	36																2120
3.3	Военная подготовка 2		6					72	2	36	36																								18		18	36																0241
4.1	Проектирование судов		6					36	1	18	18																								18			18																2135
4.2	Проектирование морской техники		6					36	1	18	18																								18			18																2135
4.3	Военная подготовка 3		6					36	1	18	18																								18			18																0241
5.1	Основы технологии судостроения		7					36	1	18	18																												18			18												2150
5.2	Технология постройки судов		7					36	1	18	18																												18			18												2150
6.1	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	7						144	4	72	72																												54		18	72												2110
6.2	Информационные технологии в жизненном цикле техники	7						144	4	72	72																												54		18	72												2110
7.1	Управление жизненным циклом морской техники			8		8		144	4	60	84			52																													24		36	84								2110

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	2 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	2 курс: 3 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	4 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	6 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	8 сем Лекций	Лабораторных	12 нед Практик	Сам. работы	5 курс: 9 сем Лекций	Лабораторных	нед Практик	Сам. работы	А сем Лекций	Лабораторных	нед Практик	Сам. работы	Код кафедры
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	53	54	55	56
7.2	Системы управления жизненным циклом изделий			8		8		144	4	60	84			52																													24		36	84									2110
8.1	Прикладная информатика		7	6				252	7	126	126			44																					36		36	72	18		36	54													2110
8.2	Методы и средства информатики		7	6				252	7	126	126			44																					36		36	72	18		36	54													2110
9.1	Системы искусственного интеллекта	7				7		180	5	72	108			36																									18	36	18	108													2110
9.2	Интеллектуальные системы	7				7		180	5	72	108			36																									18	36	18	108													2110
9.3	Военная подготовка 4			7				180	5	72	108																												18	36	18	108													0241
10.1	Интернет-технологии	7						144	4	72	72																												36		36	72													2110
10.2	Вэб-программирование	7						144	4	72	72			54																									36	36		72													2110
11.1	Нейрокомпьютерные системы		8					72	2	36	36																																24		12	36									2110
11.2	Нейронные сети		8					72	2	36	36																																24		12	36									2110
12.1	Человеко-машинный интерфейс			8				144	4	72	72			11																													36		36	72									2110
12.2	Человеко-машинное взаимодействие			8				144	4	72	72			11																													36		36	72									2110
12.3	Военная подготовка 5			8				144	4	72	72																																36		36	72									0241
Бл2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				**3**				**540**	**15**		**540**											**108**																**216**									**216**									
Бл2.П. Практики				**3**				**540**	**15**		**540**											**108**																**216**									**216**									
1.0	Учебная			2				108	3		108											108																																	2110
2.0	Производственная			6				216	6		216																											216																		2110
3.0	Преддипломная			8				216	6		216																																			216									2110
Бл3. Государственная итоговая аттестация								**216**	**6**		**216**																																			**216**									
1.0	Выпускная квалификационная работа							216	6		216																																			216									2110

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Аудиторных	Сам. работы	Перезачтено всего	Перезачтено ауд.	Часов в инт. форме	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	2 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	2 курс: 3 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	4 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	6 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	18 нед Практик	Сам. работы	8 сем Лекций	Лабораторных	12 нед Практик	Сам. работы	5 курс: 9 сем Лекций	Лабораторных	нед Практик	Сам. работы	А сем Лекций	Лабораторных	нед Практик	Сам. работы	Код кафедры
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	53	54	55	56
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВСЕГО		**30**	**27**	**10**	**3**	**7**		**8968**	**240**	**4174**	**4794**			**919**	**180**	**18**	**342**	**558**	**180**	**54**	**306**	**594**	**288**	**54**	**207**	**558**	**306**	**144**	**144**	**540**	**324**	**36**	**198**	**558**	**234**	**54**	**229**	**648**	**288**	**108**	**180**	**558**	**144**		**156**	**780**									
Обязательных часов															**1098**				**1134**				**1107**				**1134**				**1116**				**1165**				**1134**				**1080**											
Обязательных аудиторных часов в неделю без физкультуры/физкультуры															**28/2**				**30/**				**28.5/2**				**33/**				**31/**				**28.7/**				**32/**				**25/**											
Обязательных экзаменов															**4**				**4**				**4**				**5**				**4**				**3**				**5**				**1**											
Обязательных зачетов и зачетов с оценкой															**4**				**4**				**6**				**5**				**3**				**6**				**4**				**5**											
Обязательных курсовых проектов																			**1**								**1**				**1**																							
Обязательных курсовых работ																							**2**								**1**				**1**				**2**				**1**											
Обязательных контрольных работ																																																								
ФТД. Факультативы			**1**					**54**		**36**	**18**																								**18**		**18**	**18**																		
ФТД.В. Вариативная часть. Дисциплины по выбору			**1**					**54**		**36**	**18**																								**18**		**18**	**18**																		
1.1	Языки программирования		3					54		36	18																								18		18	18																		2110
1.2	История и методология информатики и вычислительной техники		3					27		27															27																															2110
ВСЕГО С ФТД		**30**	**28**	**10**	**3**	**7**		**9022**	**240**	**4210**	**4812**			**919**	**180**	**18**	**342**	**558**	**180**	**54**	**306**	**594**	**288**	**54**	**207**	**558**	**306**	**144**	**144**	**540**	**324**	**36**	**198**	**558**	**252**	**54**	**247**	**666**	**288**	**108**	**180**	**558**	**144**		**156**	**780**									
Всего часов															**1098**				**1134**				**1107**				**1134**				**1116**				**1219**				**1134**				**1080**											
Всего аудиторных часов в неделю без физкультуры/физкультуры															**28/2**				**30/**				**28.5/2**				**33/**				**31/**				**30.7/**				**32/**				**25/**											
Всего экзаменов															**4**				**4**				**4**				**5**				**4**				**3**				**5**				**1**											
Всего зачетов и зачетов с оценкой															**4**				**4**				**7**				**5**				**3**				**6**				**4**				**5**											
Всего курсовых проектов																			**1**								**1**				**1**																							
Всего курсовых работ																							**2**								**1**				**1**				**2**				**1**											
Всего контрольных работ																																																								

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (зачетные единицы, компетенции)

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам										Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
Бл1. Дисциплины (модули)		**30**	**27**		**3**	**7**		**8212**	**219**			**30**	**27**	**30**	**30**	**30**	**24**	**30**	**18**																		
Бл1.0. Базовая часть		**15**	**9**		**1**			**3348**	**93**			**20**	**23**	**7**	**14**	**4**	**12**	**8**	**5**																		
1.0	Иностранный язык	2	1					288	8			4	4																							ОК-05,ОК-06,ОК-07,ПК-01,ОПК-02	2720
2.0	История	2						108	3				3																							ОК-01,ОК-02,ОК-06	2715
3.0	Философия		3					72	2					2																						ОК-01,ОК-02,ОК-06,ПК-01	2730
4.0	Правоведение		4					72	2						2																					ОК-04	2790
5.0	Математика	**2**						**504**	**14**			**7**	**7**																								
5.1	Математический анализ	1						252	7			7																								ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
5.2	Алгебра и геометрия	2						252	7				7																							ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
6.0	Экономика	6						144	4								4																			ОК-02,ОК-03,ОПК-03	2420
7.0	Информатика	1						144	4			4																								ОК-01,ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02,ОПК-05	2110
8.0	Физика	3	2					288	8				4	4																						ОК-01,ПК-01,ПК-03	2765
9.0	Экология	4						72	2						2																					ПК-01,ОПК-03	2255
10.0	Программирование	12			2			324	9			4	5																							ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
11.0	Операционные системы	4						180	5						5																					ПК-01,ОПК-01,ОПК-02,ОПК-03,ОПК-04	2110
12.0	Базы данных	4						180	5						5																					ПК-01,ОПК-01,ОПК-02,ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2110
13.0	ЭВМ и периферийные устройства	6	5					324	9							4	5																			ПК-01,ОПК-01,ОПК-02,ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2205
14.0	Безопасность жизнедеятельности		6					108	3								3																			ОК-09,ОПК-03	2405
15.0	Сети и телекоммуникации	7						180	5									5																		ПК-01,ОПК-01,ОПК-02,ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2110

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам										Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
16.0	Метрология, стандартизация и сертификация		7					108	3									3																		ПК-01,ПК-03,ОПК-02,ОПК-03,ОПК-05	2115
17.0	Защита информации	8						180	5										5																	ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2110
18.0	Физическая культура		13					72	2			1		1																						ОК-08	2760
Бл1.Р. Вариативная часть		**12**	**11**		**2**	**5**		**3424**	**86**			**7**	**4**	**20**	**16**	**26**	**5**	**5**	**3**																		
1.0	Физическая культура (элективная)		2467					328																												ОК-08	2760
2.0	Психология общения		1					108	3			3																								ОК-05,ОК-06,ОК-07,ПК-01,ОПК-03	3805
3.0	Социология		3					72	2					2																						ОК-01,ОК-02,ОК-06	2730
4.0	Культурология		4					72	2						2																					ОК-05,ОК-06,ОПК-05	2715
5.0	Организация и управление предприятием			8				108	3										3																	ОК-06,ПК-01,ОПК-03,ОПК-04,ДПК-04	2415
6.0	Дискретная математика	1	3					216	6			4		2																						ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
7.0	Математическая логика и теория алгоритмов	3	2					288	8				4	4																						ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
8.0	Теория вероятностей и математическая статистика		4					108	3						3																					ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
9.0	Вычислительная математика	5						144	4							4																				ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
10.0	Методы оптимизации	5						180	5							5																				ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2110
11.0	Инженерная и компьютерная графика	3				3		144	4					4																						ПК-01,ПК-03,ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2110
12.0	Объектно-ориентированное программирование	3				3		144	4					4																						ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
13.0	Электротехника, электроника и схемотехника	45		3				396	11					4	3	4																				ПК-01,ПК-03,ОПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2370
14.0	Машинно-ориентированное программирование	4			4			180	5						5																					ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
15.0	Операционные среды больших систем		4	5		5		288	8						3	5																				ПК-01,ПК-03,ОПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам										Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
16.0	Теория языков программирования и методы трансляции			5				144	4							4																				ПК-01,ПК-03	2110
17.0	Теория сложных систем	5			5			144	4							4																				ОК-16,ПК-01	2110
18.0	Технология разработки программного обеспечения	6				6		180	5								5																			ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
19.0	Функциональное и логическое программирование	7				7		180	5									5																		ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
Бл1.В. Вариативная часть. Дисциплины по выбору		**3**	**7**			**2**		**1440**	**40**			**3**		**3**			**7**	**17**	**10**																		
1.1	Морская энциклопедия		1					108	3			3																								ПК-01,ДПК-04	2135
1.2	Объекты морской техники		1					108	3			3																								ПК-01,ДПК-04	2135
2.1	Уравнения математической физики		3					108	3					3																						ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
2.2	Дифференциальные уравнения		3					108	3					3																						ОК-07,ПК-01,ПК-03,ОПК-02	2130
2.3	Военная подготовка 1		3					108	3					3																						ОК-01	0241
3.1	Проектирование судовых конструкций и систем		6					72	2								2																			ПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ДПК-04	2120
3.2	Судовые конструкции и системы		6					72	2								2																			ПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ДПК-04	2120
3.3	Военная подготовка 2		6					72	2								2																			ОК-01	0241
4.1	Проектирование судов		6					36	1								1																			ПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ДПК-04	2135
4.2	Проектирование морской техники		6					36	1								1																			ПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ДПК-04	2135
4.3	Военная подготовка 3		6					36	1								1																			ОК-01	0241
5.1	Основы технологии судостроения		7					36	1									1																		ПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ДПК-04	2150
5.2	Технология постройки судов		7					36	1									1																		ПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ДПК-04	2150

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам										Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
6.1	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	7						144	4									4																		ПК-03,ОПК-01,ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2110
6.2	Информационные технологии в жизненном цикле техники	7						144	4									4																		ПК-03,ОПК-01,ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2110
7.1	Управление жизненным циклом морской техники			8		8		144	4										4																	ПК-01,ОПК-04,ОПК-05,ДПК-04	2110
7.2	Системы управления жизненным циклом изделий			8		8		144	4										4																	ПК-01,ОПК-04,ОПК-05,ДПК-04	2110
8.1	Прикладная информатика		7	6				252	7								4	3																		ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
8.2	Методы и средства информатики		7	6				252	7								4	3																		ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
9.1	Системы искусственного интеллекта	7				7		180	5									5																		ОК-01,ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
9.2	Интеллектуальные системы	7				7		180	5									5																		ОК-01,ПК-01,ОПК-02,ОПК-04	2110
9.3	Военная подготовка 4			7				180	5									5																		ОК-01	0241
10.1	Интернет-технологии	7						144	4									4																		ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05	2110
10.2	Вэб-программирование	7						144	4									4																		ПК-01,ОПК-04,ОПК-05,ДПК-04	2110
11.1	Нейрокомпьютерные системы		8					72	2										2																	ПК-03,ОПК-02,ОПК-03,ОПК-04	2110
11.2	Нейронные сети		8					72	2										2																	ПК-03,ОПК-02,ОПК-03,ОПК-04	2110
12.1	Человеко-машинный интерфейс			8				144	4										4																	ОК-01,ПК-01,ПК-03,ОПК-03,ОПК-05	2110
12.2	Человеко-машинное взаимодействие			8				144	4										4																	ОК-01,ПК-01,ПК-03,ОПК-03,ОПК-05	2110
12.3	Военная подготовка 5			8				144	4										4																	ОК-01	0241
Бл2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								**540**	**15**				**3**				**6**		**6**																		
Бл2.П. Практики								**540**	**15**				**3**				**6**		**6**																		
1.0	Учебная			2				108	3				3																							ОПК-02	2110

№	Наименование дисциплины, курса дисциплин	По семестрам										Зачетные единицы												Часов на экзамены												Компетенции	Код кафедры
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего часов	Всего зачетных ед.	Перезачтено всего часов	Перезачтено зачетных ед.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	А сем	В сем	С сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	56
2.0	Производственная			6				216	6								6																			ОК-05,ОК-06,ОК-07,ПК-01,ОПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ДПК-04	2110
3.0	Преддипломная			8				216	6										6																	ПК-01,ПК-03,ОПК-03,ОПК-04,ОПК-05,ДПК-04	2110
Бл3. Государственная итоговая аттестация								**216**	**6**										**6**																		
1.0	Выпускная квалификационная работа							216	6										6																	ОК-07,ПК-01,ОПК-02,ОПК-04,ОПК-05,ДПК-04	2110
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВСЕГО		**30**	**27**		**3**	**7**		**8968**	**240**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**																		
ФТД. Факультативы			**1**					**54**																													
ФТД.В. Вариативная часть. Дисциплины по выбору			**1**					**54**																													
1.1	Языки программирования		3					54																												ПК-01,ОПК-02	2110
1.2	История и методология информатики и вычислительной техники		3					27																													2110
ВСЕГО С ФТД		**30**	**28**		**3**	**7**		**9022**	**240**			**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**																		

КОДЫ КАФЕДР

	Индекс	Дисциплина	Каф	Индекс	Дисциплина	Каф		

Начальник УМУ ..... Бондаренко Е.В.

Зам. начальника УМО ..... Потапов А.И.

Разработчик .....