

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»
Институт информационных систем и геотехнологий

План утвержден Учёным советом РГГМУ
Протокол № 9 от 25.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение, направленность (профиль) "Морские информационные системы и оборудование"

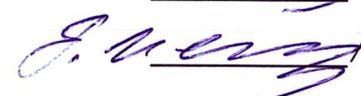
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 997 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

/Начальник учебно-методического управления  / Е.П. Иванова/

Директор института  / Е.П. Истомин/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	19 1/6	35 1/6	6 3/6	8 5/6	15 2/6	6 3/6	8 1/6	14 4/6	7 1/6	5 1/6	12 2/6	77 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1	2 3/6	2 1/6	1 2/6	3 3/6	2 1/6	2	4 1/6	1 3/6	1	2 3/6	12 4/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				8 5/6	8	16 5/6	8 5/6	8	16 5/6	8 5/6	4	12 5/6	46 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
								з.е.		з.е.							з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3342	3251	4423.4	71.6		27	30	27	27	27	27	15
Обязательная часть									102	102	4000	4000	1797.5	1755	2195.02	35.98		27	30	27	9	9		
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		1	1		3	3	108	108	49	48	58.68	1.32		3							
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			1	1	36	36	16.5	16	19.34	0.66		1							
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О			1		2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66		2							
+	Б1.О.02	Траектория профессионального развития	Б1.О	1	1111	1		12	12	432	432	159	154	272	4		12							
+	Б1.О.02.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О			1		3	3	108	108	43	42	64.84	1.16		3							
+	Б1.О.02.02	Введение в программную инженерию	Б1.О		1			2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66		2							
+	Б1.О.02.03	Введение в морские информационные системы	Б1.О		1			2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66		2							
+	Б1.О.02.04	Введение в радионавигацию, радиолокацию и связь	Б1.О		1			2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66		2							
+	Б1.О.02.05	Введение в проектно-конструкторскую деятельность	Б1.О		1			2	2	72	72	28.5	28	43.34	0.66		2							
+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	Б1.О	1				1	1	36	36	2		33.8	0.2		1							
+	Б1.О.03	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1		12	12	432	432	231.5	226	199.66	4.34		12							
+	Б1.О.03.01	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О			1		3	3	108	108	61	60	46.84	1.16		3							
+	Б1.О.03.02	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		1			3	3	108	108	61	60	46.84	1.16		3							
+	Б1.О.03.03	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		1			3	3	108	108	61	60	46.84	1.16		3							
+	Б1.О.03.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		1			2	2	72	72	46.5	46	25.34	0.66		2							
+	Б1.О.03.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1				1	1	36	36	2		33.8	0.2		1							
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О			22		3	3	108	108	49	48	58.68	1.32			3						
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О			2		1	1	36	36	16.5	16	19.34	0.66			1						
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			2		2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66			2						
+	Б1.О.05	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2		12	12	432	432	207	204	224.2	3.8			12						
+	Б1.О.05.01	История России	Б1.О			2		4	4	144	144	117	116	26.84	1.16			4						
+	Б1.О.05.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66			2						
+	Б1.О.05.03	Социология	Б1.О		2			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66			2						
+	Б1.О.05.04	Философия	Б1.О		2			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66			2						
+	Б1.О.05.05	Экономика	Б1.О		2			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66			2						
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	2222	2		15	15	540	540	226	220	313	5			15						
+	Б1.О.06.01	Основы электротехники и электроники	Б1.О		2			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16			3						
+	Б1.О.06.02	Основы разработки морских информационных систем	Б1.О			2		3	3	108	108	47	46	60.84	1.16			3						
+	Б1.О.06.03	Основы создания объектов морской техники	Б1.О		2			2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66			2						
+	Б1.О.06.04	Основы начертательной геометрии	Б1.О		2			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16			4						
+	Б1.О.06.05	Разработка программных приложений	Б1.О		2			2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66			2						
+	Б1.О.06.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2				1	1	36	36	2		33.8	0.2			1						
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3		12	12	432	432	271.5	266	159.66	4.34				12					
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3			3	3	108	108	69	68	38.84	1.16				3					
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3			3	3	108	108	69	68	38.84	1.16				3					
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3		3	3	108	108	69	68	38.84	1.16				3					

+	Б1.О.07.04	Физические основы функционирования радиоэлектронной техники	Б1.О		3			2	2	72	72	62.5	62	9.34	0.66				2					
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3				1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3			15	15	540	540	219	210	320.44	5.56				15					
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3				6	6	216	216	88	84	127.8	2.2				6					
+	Б1.О.08.02	ИТ технологии и программирование	Б1.О	3				6	6	216	216	88	84	127.8	2.2				6					
+	Б1.О.08.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3			3	3	108	108	43	42	64.84	1.16				3					
+	Б1.О.09	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	Б1.О		23444	4	4	9	9	652	652	268.5	266	382.38	3.62				9					
+	Б1.О.09.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		4			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66				2					
+	Б1.О.09.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4		2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66				2					
+	Б1.О.09.03	Инклюзивная грамотность	Б1.О		4			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66				2					
+	Б1.О.09.04	Основы военной подготовки	Б1.О		4			3	3	108	108	69	68	38.84	1.16				3					
+	Б1.О.09.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		234					328	328	132	132	195.52	0.48									
+	Б1.О.10	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	Б1.О	5	5	5	6	9	9	324	324	117	113	206.32	2.68					9				
+	Б1.О.10.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере	Б1.О			5		4	4	144	144	65	64	78.84	1.16					4				
+	Б1.О.10.02	Бизнес-проектирование	Б1.О		5			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16					3				
+	Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	Б1.О	5				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1				
+	Б1.О.10.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	Б1.О				6	1	1	36	36	3	3	32.84	0.16						1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								105	105	3780	3780	1544.5	1496	2228.38	35.62					18	18	27	27	15
+	Б1.В.01	Инженерное обеспечение объектов морской техники	Б1.В	4	44	4		9	9	324	324	134.5	130	188.82	3.18				9					
+	Б1.В.01.01	Теория электрической связи	Б1.В		4			2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66				2					
+	Б1.В.01.02	Инженерная графика объектов морской техники	Б1.В			4		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16				3					
+	Б1.В.01.03	Схемотехника	Б1.В		4			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16				3					
+	Б1.В.01.04(К)	Экзамен по модулю "Инженерное обеспечение объектов морской техники"	Б1.В	4				1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.В.02	Системы позиционирования, безопасности судоходства и связи	Б1.В	4	44	4		9	9	324	324	134.5	130	188.82	3.18				9					
+	Б1.В.02.01	Телекоммуникационные системы	Б1.В		4			2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66				2					
+	Б1.В.02.02	Программно-аппаратные комплексы обеспечения безопасности судоходства	Б1.В			4		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16				3					
+	Б1.В.02.03	Системы радионавигации, радиолокации и связи	Б1.В		4			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16				3					
+	Б1.В.02.04(К)	Экзамен по модулю "Системы позиционирования, безопасности судоходства и связи"	Б1.В	4				1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.В.03	Корабельные комплексы и информационные управляющие системы	Б1.В	5	55	5		12	12	432	432	179	174	252.32	3.68					12				
+	Б1.В.03.01	Системы автоматического управления	Б1.В		5			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16					3				
+	Б1.В.03.02	Аппаратные средства вычислительной техники корабельных управляющих комплексов	Б1.В			5		4	4	144	144	63	62	80.84	1.16					4				
+	Б1.В.03.03	Морские информационные системы	Б1.В		5			4	4	144	144	63	62	80.84	1.16					4				
+	Б1.В.03.04(К)	Экзамен по модулю "Корабельные комплексы и информационные управляющие системы"	Б1.В	5				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1				
+	Б1.В.04	Технологии создания объектов морской техники	Б1.В	5	5	5		6	6	216	216	83.5	80	131.98	2.02					6				
+	Б1.В.04.01	Морские радиотехнические системы и комплекс	Б1.В		5			2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66					2				
+	Б1.В.04.02	Технологии создания объектов морской техники	Б1.В			5		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16					3				
+	Б1.В.04.03(К)	Экзамен по модулю "Технологии создания объектов морской техники"	Б1.В	5				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1				
+	Б1.В.05	Технологии проектирования проектно-конструкторских решений	Б1.В	6	6	6		6	6	216	216	83.5	80	131.98	2.02						6			

+	Б1.В.05.01	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
+	Б1.В.05.02	Моделирование морских информационных систем	Б1.В		6			2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66							2		
+	Б1.В.05.03(К)	Экзамен по модулю "Технологии проектирования проектно-конструкторских решений"	Б1.В	6				1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
+	Б1.В.06	Разработка проектно-конструкторской документации объектов морской техники	Б1.В	7	777	7		12	12	432	432	185.5	180	245.66	4.34								12	
+	Б1.В.06.01	Надежность морских информационных систем и оборудования	Б1.В			7		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16								3	
+	Б1.В.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В		7			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16								3	
+	Б1.В.06.03	Технико-экономическое обоснование морских систем	Б1.В		7			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16								3	
+	Б1.В.06.04	Управление разработкой проектов при создании объектов морской техники	Б1.В		7			2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66								2	
+	Б1.В.06.05(К)	Экзамен по модулю "Разработка проектно-конструкторской документации объектов морской техники"	Б1.В	7				1	1	36	36	2		33.8	0.2								1	
+	Б1.В.07	Эксплуатация объектов морской техники	Б1.В	8	888	8		15	15	540	540	194	188	345.16	4.84									15
+	Б1.В.07.01	Эксплуатация морских информационных систем	Б1.В			8		4	4	144	144	53	52	90.84	1.16									4
+	Б1.В.07.02	Разработка документов по эксплуатации объектов морской техники	Б1.В		8			4	4	144	144	53	52	90.84	1.16									4
+	Б1.В.07.03	Средства и методы электрорадиоизмерений	Б1.В		8			3	3	108	108	43	42	64.84	1.16									3
+	Б1.В.07.04	Организация приёмо-сдаточных испытаний	Б1.В		8			3	3	108	108	43	42	64.84	1.16									3
+	Б1.В.07.05(К)	Экзамен по модулю "Эксплуатация объектов морской техники"	Б1.В	8				1	1	36	36	2		33.8	0.2									1
+	Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль 1	Б1.В	6	66	6		9	9	324	324	134.5	130	188.82	3.18							9		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии программирования микропроцессоров	Б1.В	6	66	6		9	9	324	324	134.5	130	188.82	3.18							9		
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Программирование микроконтроллеров на языках высокого уровня	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Микропроцессоры	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Низкоуровневое программирование	Б1.В			6		2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66							2		
-	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Технологии программирования микропроцессоров"	Б1.В	6				1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии сетевого программирования объектов морской техники	Б1.В	6	66	6		9	9	324	324	134.5	130	188.82	3.18							9		
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Микросервисы	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Сетевое программирование	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
+	Б1.В.ДВ.01.02.03	Облачные технологии и услуги	Б1.В			6		2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66							2		
+	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Технологии сетевого программирования объектов морской техники"	Б1.В	6				1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективный модуль 2	Б1.В	6	666	6		12	12	432	432	185.5	180	245.66	4.34							12		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка эскизных и технических проектов составных частей объектов морской техники	Б1.В	6	666	6		12	12	432	432	185.5	180	245.66	4.34							12		
-	Б1.В.ДВ.02.01.01	Основы гидрометеорологических измерений	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
-	Б1.В.ДВ.02.01.02	Предпроектное обследование технических решений	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
-	Б1.В.ДВ.02.01.03	Судовые гидравлические системы	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
-	Б1.В.ДВ.02.01.04	Разработка эскизных и технических проектов устройства кораблей и судов	Б1.В			6		2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66							2		
-	Б1.В.ДВ.02.01.05(К)	Экзамен по модулю "Разработка эскизных и технических проектов составных частей объектов морской техники"	Б1.В	6				1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка эскизных и технических проектов составных частей морских информационных систем	Б1.В	6	666	6		12	12	432	432	185.5	180	245.66	4.34							12		
+	Б1.В.ДВ.02.02.01	Основы гидрометеорологических измерений	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
+	Б1.В.ДВ.02.02.02	Формирование баз данных	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		

+	Б1.В.ДВ.02.02.03	Проектирование морских информационных систем	Б1.В			6		3	3	108	108	51	50	56.84	1.16							3		
+	Б1.В.ДВ.02.02.04	Разработка эскизных и технических проектов морских информационных систем	Б1.В		6			2	2	72	72	30.5	30	41.34	0.66							2		
+	Б1.В.ДВ.02.02.05(К)	Экзамен по модулю "Разработка эскизных и технических проектов составных частей морских информационных систем"	Б1.В	6				1	1	36	36	2		33.8	0.2							1		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективный модуль 3	Б1.В	7	777	7		15	15	540	540	230	224	309.16	4.84								15	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование геоинформационного обеспечения беспилотных авиационных систем	Б1.В	7	777	7		15	15	540	540	230	224	309.16	4.84								15	
-	Б1.В.ДВ.03.01.01	Системы программно-логического управления беспилотными авиационными системами	Б1.В		7			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16								3	
-	Б1.В.ДВ.03.01.02	Геоинформационное обеспечение беспилотных авиационных систем	Б1.В			7		4	4	144	144	63	62	80.84	1.16								4	
-	Б1.В.ДВ.03.01.03	Оптоэлектроника и системы технического зрения	Б1.В		7			4	4	144	144	63	62	80.84	1.16								4	
-	Б1.В.ДВ.03.01.04	Проектирование систем дистанционного управления и связи беспилотных летательных аппаратов	Б1.В		7			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16								3	
-	Б1.В.ДВ.03.01.05(К)	Экзамен по модулю "Проектирование геоинформационного обеспечения беспилотных авиационных систем"	Б1.В	7				1	1	36	36	2		33.8	0.2								1	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование гидроакустического обеспечения объектов морской техники	Б1.В	7	777	7		15	15	540	540	230	224	309.16	4.84								15	
+	Б1.В.ДВ.03.02.01	Гидроакустические системы	Б1.В			7		4	4	144	144	63	62	80.84	1.16								4	
+	Б1.В.ДВ.03.02.02	Информационные системы исследования мирового океана	Б1.В		7			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16								3	
+	Б1.В.ДВ.03.02.03	Цифровая обработка гидроакустических сигналов	Б1.В		7			4	4	144	144	63	62	80.84	1.16								4	
+	Б1.В.ДВ.03.02.04	Проектирование морских информационных систем	Б1.В		7			3	3	108	108	51	50	56.84	1.16								3	
+	Б1.В.ДВ.03.02.05(К)	Экзамен по модулю "Проектирование гидроакустического обеспечения объектов морской техники"	Б1.В	7				1	1	36	36	2		33.8	0.2								1	
Блок 2.Практика								24	24	864	864	182	182	681.2	0.8				3		6		6	9
Обязательная часть								15	15	540	540	114	114	425.52	0.48				3		6			6
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О			2		3	3	108	108	28	28	79.84	0.16				3					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	Б2.О			4		6	6	216	216	52	52	163.84	0.16					6				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	Б2.О			8		6	6	216	216	34	34	181.84	0.16									6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	68	68	255.68	0.32							6		3
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	Б2.В			6		6	6	216	216	34	34	181.84	0.16						6			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В			8		3	3	108	108	34	34	73.84	0.16									3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	20	302										9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	2		106										3
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	20	20	196										6
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	86	86	57.68	0.32			2		2				
+	ФТД.01	Основы российской государственности	ФТД			1		2	2	72	72	54	54	17.84	0.16			2						
+	ФТД.02	Практикум по иностранному языку в профессиональной сфере	ФТД			3		2	2	72	72	32	32	39.84	0.16					2				

						Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов							Курс 1																																					
																					Семестр 1										Семестр 2																											
Считать в плане	Индекс	Наименование		Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль																		
Блок 1.Дисциплины (модули)																				207	207				7780	7780	3342	4423.4	71.6	518	542					27	972	196	154	78			4	7.5	530.34	2.16	30	1190	196	50	270			2	8	661.72	2.28	
Обязательная часть																				102	102				4000	4000	1797.5	2195.02	35.98	222	302						27	972	196	154	78			4	7.5	530.34	2.16	30	1190	196	50	270			2	8	661.72	2.28
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О			1	1		3	3		108	108	49	58.68	1.32				3	108	6	32	10				1	58.68	0.32																												
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О			1			1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66				1	36	6		10				0.5	19.34	0.16																												
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О				1		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66				2	72		32					0.5	39.34	0.16																												
+	Б1.О.02	Траектория профессионального развития	Б1.О	1	1111		1		12	12		432	432	159	272	4	24	62	12	432	64	48	42			2	3	272	1																													
+	Б1.О.02.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О				1		3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14	3	108	16		26				1	64.84	0.16																													
+	Б1.О.02.02	Введение в программную инженерно	Б1.О			1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12	2	72	12	16					0.5	43.34	0.16																													
+	Б1.О.02.03	Введение в морские информационные системы	Б1.О			1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12	2	72	12		16					0.5	43.34	0.16																												
+	Б1.О.02.04	Введение в радионавигацию, радиолокацию и связь	Б1.О			1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12	2	72	12	16					0.5	43.34	0.16																													
+	Б1.О.02.05	Введение в проектно-конструкторскую деятельность	Б1.О			1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12	2	72	12	16					0.5	43.34	0.16																													
+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36						2		33.8	0.2																													
+	Б1.О.03	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111		1		12	12		432	432	231.5	199.66	4.34	32		12	432	126	74	26			2	3.5	199.66	0.84																													
+	Б1.О.03.01	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О				1		3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8		3	108	34	26					1	46.84	0.16																													
+	Б1.О.03.02	Информационная безопасность современного общества	Б1.О			1			3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8		3	108	34		26				1	46.84	0.16																													
+	Б1.О.03.03	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О			1			3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8		3	108	34	26					1	46.84	0.16																													
+	Б1.О.03.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О			1			2	2	36	72	72	46.5	25.34	0.66	8		2	72	24	22					0.5	25.34	0.16																													
+	Б1.О.03.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36						2		33.8	0.2																													
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О			22			3	3		108	108	49	58.68	1.32															3	108	6	32	10			1	58.68	0.32																		
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О			2			1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66														1	36	6		10			0.5	19.34	0.16																			
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О				2		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66														2	72		32				0.5	39.34	0.16																			
+	Б1.О.05	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2			12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40												12	432	98		106			3	224.2	0.8																			
+	Б1.О.05.01	История России	Б1.О				2		4	4	36	144	144	117	26.84	1.16													4	144	58		58			1	26.84	0.16																				
+	Б1.О.05.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10										2	72	10		12				0.5	49.34	0.16																				
+	Б1.О.05.03	Социология	Б1.О		2				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10										2	72	10		12				0.5	49.34	0.16																				
+	Б1.О.05.04	Философия	Б1.О		2				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10										2	72	10		12				0.5	49.34	0.16																				
+	Б1.О.05.05	Экономика	Б1.О		2				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10										2	72	10		12				0.5	49.34	0.16																				
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	2222	2			15	15		540	540	226	313	5	38	28			15	540	92	18	110			2	4	313	1																											
+	Б1.О.06.01	Основы электротехники и электроники	Б1.О		2				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8		3	108	18		28					1	60.84	0.16																												
+	Б1.О.06.02	Основы разработки морских информационных систем	Б1.О			2			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8		3	108	18		28					1	60.84	0.16																												
+	Б1.О.06.03	Основы создания объектов морской техники	Б1.О		2				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14									2	72	14		18				0.5	39.34	0.16																					
+	Б1.О.06.04	Основы начертательной геометрии	Б1.О		2				4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	10		4	144	28		36					1	78.84	0.16																												
+	Б1.О.06.05	Разработка программных приложений	Б1.О		2				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14									2	72	14		18				0.5	39.34	0.16																					
+	Б1.О.06.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36								1	36						2		33.8	0.2																				
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12		432	432	271.5	159.66	4.34	20																																									
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3				3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																																									
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3				3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																																									
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																																									
+	Б1.О.07.04	Физические основы функционирования радиоэлектронной техники	Б1.О			3			2	2	36	72	72	62.5	9.34	0.66	8																																									
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																										
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3				15	15		540	540	219	320.44	5.56	40	70																																								
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О		3				6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28																																								
+	Б1.О.08.02	ИТ технологии и программирование	Б1.О		3				6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28																																								
+	Б1.О.08.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О			3			3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																								
+	Б1.О.09	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	Б1.О		23444	4			9	9		652	652	268.5	382.38	3.62	22	56													110			44				65.84	0.16																			
+	Б1.О.09.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		4				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																								
+	Б1.О.09.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																								
+	Б1.О.09.03	Инклюзивная грантность	Б1.О		4				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																								
+	Б1.О.09.04	Основы военной подготовки	Б1.О		4				3	3	36	108	1																																													

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов										Курс 2																								
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное				По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 3										Семестр 4																		
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль							
Блок 1.Дисциплины (модули)													207	207		7780	7780	3342	4423.4	71.6	518	542	27	1080	266	140	114				6	8.5	543.94	1.56	27	1082	136	188	114				4	7.5	630.34	2.16
Обязательная часть													102	102		4000	4000	1797.5	2195.02	35.98	222	302	27	1080	266	140	114				6	8.5	543.94	1.56	9	434	56	8	114					2.5	252.7	0.8
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		1	1			3	3		108	108	49	58.68	1.32																														
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О			1			1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																														
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О				1		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																														
+	Б1.О.02	Траектория профессионального развития	Б1.О	1	1111	1			12	12		432	432	159	272	4	24	62																												
+	Б1.О.02.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О				1		3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																												
+	Б1.О.02.02	Введение в программу инженерно	Б1.О					1	2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																												
+	Б1.О.02.03	Введение в морские информационные системы	Б1.О			1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																												
+	Б1.О.02.04	Введение в радионавигацию, радиолокацию и связь	Б1.О			1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																												
+	Б1.О.02.05	Введение в проектно-конструкторскую деятельность	Б1.О			1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																												
+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																														
+	Б1.О.03	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1			12	12		432	432	231.5	199.66	4.34	32																													
+	Б1.О.03.01	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О				1		3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																													
+	Б1.О.03.02	Информационная безопасность современного общества	Б1.О			1			3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																													
+	Б1.О.03.03	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О			1			3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																													
+	Б1.О.03.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О			1			2	2	36	72	72	46.5	25.34	0.66	8																													
+	Б1.О.03.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																														
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О				22		3	3		108	108	49	58.68	1.32																														
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О				2		1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																														
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О				2		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																														
+	Б1.О.05	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2			12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																												
+	Б1.О.05.01	История России	Б1.О				2		4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																														
+	Б1.О.05.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О			2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																												
+	Б1.О.05.03	Социология	Б1.О			2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																												
+	Б1.О.05.04	Философия	Б1.О			2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																												
+	Б1.О.05.05	Экономика	Б1.О			2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																												
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	2222	2			15	15		540	540	226	313	5	38	28																												
+	Б1.О.06.01	Основы электротехники и электроники	Б1.О			2			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																													
+	Б1.О.06.02	Основы разработки морских информационных систем	Б1.О				2		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																													
+	Б1.О.06.03	Основы создания объектов морской техники	Б1.О			2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																												
+	Б1.О.06.04	Основы начертательной геометрии	Б1.О			2			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	10																													
+	Б1.О.06.05	Разработка программных приложений	Б1.О			2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																												
+	Б1.О.06.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																														
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3			12	12		432	432	271.5	159.66	4.34	20		12	432	196		70			2	3.5	159.66	0.84																	
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О			3			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4		3	108	52		16				1	38.84	0.16																	
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4		3	108	52		16				1	38.84	0.16																	
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О				3		3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4		3	108	52		16				1	38.84	0.16																	
+	Б1.О.07.04	Физические основы функционирования радиоэлектронной техники	Б1.О			3			2	2	36	72	72	62.5	9.34	0.66	8		2	72	40		22				0.5	9.34	0.16																	
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36						2		33.8	0.2																	
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3				15	15		540	540	219	320.44	5.56	40	20	15																											

[illegible]

[illegible]

						Формы пром. атт.		з.е.		-		Итого акад. часов										Курс 3																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 5										Семестр 6																
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль					
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207		7780	7780	3342	4423.4	71.6	518	542	27	972	118	182	64		3	6	6.5	590.62	1.88	27	972	120	270					6	7.5	566.46	2.04
Обязательная часть												102	102		4000	4000	1797.5	2195.02	35.98	222	302	9	324	46		64		3	2	2	206.32	0.68												
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		1	1		3	3		108	108	49	58.68	1.32																													
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																													
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О			1		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																													
+	Б1.О.02	Траектория профессионального развития	Б1.О	1	1111	1		12	12		432	432	159	272	4	24	62																											
+	Б1.О.02.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О			1		3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.02.02	Введение в программную инженерию	Б1.О			1		2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																											
+	Б1.О.02.03	Введение в морские информационные системы	Б1.О			1		2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																											
+	Б1.О.02.04	Введение в радионавигацию, радиолокацию и связь	Б1.О			1		2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																											
+	Б1.О.02.05	Введение в проектно-конструкторскую деятельность	Б1.О			1		2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																											
+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	Б1.О	1				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.03	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1		12	12		432	432	231.5	199.66	4.34	32																												
+	Б1.О.03.01	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О			1		3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																												
+	Б1.О.03.02	Информационная безопасность современного общества	Б1.О			1		3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																												
+	Б1.О.03.03	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О			1		3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																												
+	Б1.О.03.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О			1		2	2	36	72	72	46.5	25.34	0.66	8																												
+	Б1.О.03.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О			22		3	3		108	108	49	58.68	1.32																													
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О			2		1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																													
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			2		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																													
+	Б1.О.05	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2		12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																											
+	Б1.О.05.01	История России	Б1.О			2		4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																													
+	Б1.О.05.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.05.03	Социология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.05.04	Философия	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.05.05	Экономика	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	2222	2		15	15		540	540	226	313	5	38	28																											
+	Б1.О.06.01	Основы электротехники и электроники	Б1.О		2			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																												
+	Б1.О.06.02	Основы разработки морских информационных систем	Б1.О			2		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																												
+	Б1.О.06.03	Основы создания объектов морской техники	Б1.О		2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																											
+	Б1.О.06.04	Основы начертательной геометрии	Б1.О		2			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	10																												
+	Б1.О.06.05	Разработка программных приложений	Б1.О		2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																											
+	Б1.О.06.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3		12	12		432	432	271.5	159.66	4.34	20																												
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																												
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																												
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3		3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																												
+	Б1.О.07.04	Физические основы функционирования радиоэлектронной техники	Б1.О		3			2	2	36	72	72	62.5	9.34	0.66	8																												
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																													
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3			15	15		540	540	219	320.44	5.56	40	70																											
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3				6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28																											
+	Б1.О.08.02	ИТ технологии и программирование	Б1.О	3				6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28																											
+	Б1.О.08.03	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3			3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																											
+	Б1.О.09	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	Б1.О		23444	4	4	9	9		652	652	268.5	382.38	3.62	22	56																											
+	Б1.О.09.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		4			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.09.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4		2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.09.03	Инклюзивная грантность	Б1.О		4			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																											
+	Б1.О.09.04	Основы военной подготовки	Б1.О		4			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	10	26																											
+	Б1.О.09.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		234						328	328	132	195.52	0.48																													
+	Б1.О.10	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	Б1.О	5	5	5	6	9	9		324	324	117	206.32	2.68	30	46	9	324	46																								
+	Б1.О.10.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере	Б1.О			5		4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	16	28	4	144	28																								
+	Б1.О.10.02	Бизнес-проектирование	Б1.О			5		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	14	18	3	108	18																								
+	Б1.О.10.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	Б1.О	5				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36																									
+	Б1.О.10.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	Б1.О				6	1	1	36	36	36	3	32.84	0.16			1	36																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												105	105		3780	3780	1544.5	222																										

[illegible]

[illegible]

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад. часов						Курс 4																																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 7							Семестр 8																											
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль													
Блок 1.Дисциплины (модули)																			207	207		7780	7780	3342	4423.4	71.6	518	542	27	972	134	270					4	7.5	554.82	1.68	15	540	72	116					2	4	345.16	0.84
Обязательная часть																			102	102																																
+	Б1.О.01	Основы социального взаимодействия	Б1.О		1	1		3	3		108	108	49	58.68	1.32																																					
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																																					
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.О			1		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																																					
+	Б1.О.02	Траектория профессионального развития	Б1.О	1	1111	1		12	12		432	432	159	272	4	24	62																																			
+	Б1.О.02.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О			1		3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8	14																																			
+	Б1.О.02.02	Введение в программную инженерию	Б1.О		1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																																			
+	Б1.О.02.03	Введение в морские информационные системы	Б1.О		1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																																			
+	Б1.О.02.04	Введение в радионавигацию, радиолокацию и связь	Б1.О		1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																																			
+	Б1.О.02.05	Введение в проектно-конструкторскую деятельность	Б1.О		1			2	2	36	72	72	28.5	43.34	0.66	4	12																																			
+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	Б1.О	1				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																					
+	Б1.О.03	Моделирование предметной области исследования	Б1.О	1	111	1		12	12		432	432	231.5	199.66	4.34	32																																				
+	Б1.О.03.01	Антенны и распространение радиоволн	Б1.О			1		3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																																				
+	Б1.О.03.02	Информационная безопасность современного общества	Б1.О		1			3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																																				
+	Б1.О.03.03	Моделирование прикладных информационных процессов	Б1.О		1			3	3	36	108	108	61	46.84	1.16	8																																				
+	Б1.О.03.04	Физические исследования в гидрометеорологии и экологии	Б1.О		1			2	2	36	72	72	46.5	25.34	0.66	8																																				
+	Б1.О.03.05(К)	Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"	Б1.О	1				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																					
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации	Б1.О			22		3	3		108	108	49	58.68	1.32																																					
+	Б1.О.04.01	Деловое общение	Б1.О			2		1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																																					
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			2		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																																					
+	Б1.О.05	Фундаментальные знания о личности и обществе	Б1.О		2222	2		12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																																			
+	Б1.О.05.01	История России	Б1.О			2		4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																																					
+	Б1.О.05.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																			
+	Б1.О.05.03	Социология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																			
+	Б1.О.05.04	Философия	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																			
+	Б1.О.05.05	Экономика	Б1.О		2			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																																			
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности	Б1.О	2	2222	2		15	15		540	540	226	313	5	38	28																																			
+	Б1.О.06.01	Основы электротехники и электроники	Б1.О		2			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																				
+	Б1.О.06.02	Основы разработки морских информационных систем	Б1.О			2		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8																																				
+	Б1.О.06.03	Основы создания объектов морской техники	Б1.О		2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																																			
+	Б1.О.06.04	Основы начертательной геометрии	Б1.О		2			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	10																																				
+	Б1.О.06.05	Разработка программных приложений	Б1.О		2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																																			
+	Б1.О.06.06(К)	Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"	Б1.О	2				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																					
+	Б1.О.07	Естественно-научные знания в профессиональной деятельности	Б1.О	3	333	3		12	12		432	432	271.5	159.66	4.34	20																																				
+	Б1.О.07.01	Математические методы и модели	Б1.О		3			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																																				
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		3			3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																																				
+	Б1.О.07.03	Методология научного исследования	Б1.О			3		3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	4																																				
+	Б1.О.07.04	Физические основы функционирования радиоэлектронной техники	Б1.О		3			2	2	36	72	72	62.5	9.34	0.66	8																																				
+	Б1.О.07.05(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"	Б1.О	3				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																					
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	Б1.О	33	3			15	15		540	540	219	320.44	5.56	40	20																																			
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3				6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28																																			
+	Б1.О.08.02	ИТ технологии и программирование	Б1.О	3				6	6	36	216	216	88	127.8	2.2	16	28												</																							

[illegible]

[illegible]