квалификация выпускника - бакалавр

срок обучения 4 года

форма обучения - очная

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им.А.Н.ТУПОЛЕВА-КАИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки 180100.62 "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
профиль П.1 Кораблестроение
вид профессиональной деятельности В.1 проектная

УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора КНИТУ-КАИ

___________А.Х.Гильмутдинов

___________2012 г.

№__________

I График учебного процесса

КУРСЫ	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август			
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 31
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
V																																																					
VI																																																					

II Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теор. обучение	Теор.об., совм. с НИР и пр	Экзамен. сессия	Учебная практика	Другие практики	Выпускная работа	Госуд. экзамены	Каникулы	ВСЕГО	КУРСЫ
36		6	2				8	52	I
36		6		2			8	52	II
36		6		2			8	52	III
27		4		2	7	2	10	52	IV
									V
									VI
135		22	2	6	7	2	34	208	

Обозначения: Т — Теор. обучение; о — Теор. обучение, совм. с НИР и практикой; Э — Экзамен. сессия; У — Учебная практика; П — Другие практики; Д — Выпускная работа; Г — Госуд. экзамены; К — Каникулы

III. План учебного процесса

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Форма итогового контроля по семестрам					Трудоемкость									РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												Закрепленная кафедра	Компетенции
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ФГОС (з.е.)	без текущей и промежуточной аттестации	без текущей и промежуточной аттестации (ак. часы)	аудиторные занятия				индивидуальные занятия	самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			
										всего	из них: лекций	лабораторные занятия	практические и семинарские занятия			1-й сем. 18 нед.	2-й сем. 18 нед.	3-й сем. 18 нед.	4-й сем. 18 нед.	5-й сем. 18 нед.	6-й сем. 18 нед.	7-й сем. 18 нед.	8-й сем. 9 нед.	9-й сем.	10-й сем.	11-й сем.	12-й сем.		
																ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ													
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		
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**						**43**	**40**	**1440**	**720**	**234**		**486**		**720**	**10**	**6**	**5**	**9**	**3**	**4**	**3**							
Б.1.Б.	***Базовая часть***						**24**	**22**	**792**	**396**	**126**		**270**		**396**	**7**	**6**	**2**		**3**	**4**								
Б.1.Б.1	Философия		1				4	4	144	72	36		36		72	4												Фил	ОК-2, ОК-7, ОК-10, ОК-20
Б.1.Б.2	История		2				3	3	108	54	18		36		54		3											ИСО	ОК-1, ОК-10, ОК-19, ОК-20
Б.1.Б.3	Иностранный язык	3	1,2				9	8	288	144			144		144	3	3	2										ВЕЯ	ОК-3, ОК-6, ОК-15
Б.1.Б.4	Экономика	5					4	3	108	54	36		18		54					3								ЭТ	ОК-4, ОК-9, ОК-20
Б.1.Б.5	Маркетинг		6				4	4	144	72	36		36		72						4							ПКМ	ОК-4, ОК-9, ОК-20
Б.1.В.	***Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору***						**19**	**18**	**648**	**324**	**108**		**216**		**324**	**3**		**3**	**9**			**3**							
Б.1.В.1	Правоведение		7				3	3	108	54	18		36		54							3						НЭП	ОК-1, ОК-9, ОК-10
Б.1.В.2	Политология		4				3	3	108	54	18		36		54				3									СПиМ	ОК-1, ОК-9, ОК-10
Б.1.В.3	Основы этики, эстетики и культуры		4				3	3	108	54	18		36		54				3									Фил	ОК-1, ОК-7, ОК-10
Б.1.В.4	Деловой иностранный язык	4					4	3	108	54			54		54				3									ВЕЯ	ОК-3, ОК-5, ОК-6
Б.1.В.ДВ.	***Дисциплины по выбору***						**6**	**6**	**216**	**108**	**54**		**54**		**108**	**3**		**3**											

Б.1.В.ДВ.1.1	История кораблестроения		1				3	3	108	54	36		18		54	3											КиПЛА	ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-19
Б.1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской и коммерческой деятельности		(1)				(3)	(3)	(108)	(54)	(36)		(18)		(54)	(3)											ПКМ	ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-19
Б.1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		3				3	3	108	54	18		36		54			3									РЯТ	ОК-1, ОК-2, ОК-8
Б.1.В.ДВ.2.2	Культурология		(3)				(3)	(3)	(108)	(54)	(18)		(36)		(54)			(3)									Фил	ОК-1, ОК-7, ОК-10
Б.2	**Математический и естественно научный цикл**						**56**	**47**	**1692**	**846**	**396**	**108**	**342**		**846**	**13**	**14**	**10**	**3**				**14**					
Б.2.Б.	***Базовая часть***						**36**	**30**	**1080**	**540**	**270**	**108**	**162**		**540**	**13**	**10**	**4**	**3**									
Б.2.Б.1	**Математика**						**16**	**12**	**432**	**216**	**108**		**108**		**216**	**6**	**6**											
Б.2.Б.1.1	Математика (ч.1)	1,2				1,2	8	6	216	108	54		54		108	3	3										ВМ	ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-20, ОК-21
Б.2.Б.1.2	Математика (ч.2)	1,2				1,2	8	6	216	108	54		54		108	3	3										ВМ	ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-20, ОК-21
Б.2.Б.2	Информатика	1					4	3	108	54	18		36		54	3											КиПЛА	ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ОК-20, ОК-21
Б.2.Б.3	**Физика**						**9**	**8**	**288**	**144**	**72**	**72**			**144**		**4**	**4**										
Б.2.Б.3.1	Физика		2				4	4	144	72	36	36			72		4										ТФ	ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ОК-20, ОК-21
Б.2.Б.3.2	Основные законы термодинамики	3					5	4	144	72	36	36			72			4									ТОТ	ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ОК-21
Б.2.Б.4	Химия		1				4	4	144	72	36	36			72	4											ОХЭ	ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ОК-20, ОК-21
Б.2.Б.5	Экология		4				3	3	108	54	36		18		54				3								ПрЭ	ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ПК-8, ОК-16, ОК-20, ОК-21
Б.2.В.	***Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору***						**20**	**17**	**612**	**306**	**126**		**180**		**306**		**4**	**6**					**14**					
Б.2.В.1	Теоретическая механика	3	2			2,3	8	7	252	126	72		54		126		4	3									ТПМ	ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ПК-8, ОК-20, ОК-21
Б.2.В.2	Математическое обеспечение проектных работ	8			8		6	4	144	72	18		54		72								8				КиПЛА	ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ПК-8
Б.2.В.ДВ.	***Дисциплины по выбору***						**6**	**6**	**216**	**108**	**36**		**72**		**108**			**3**					**6**					
Б.2.В.ДВ.1.1	Спец.разделы информатики		3				3	3	108	54	18		36		54			3									КиПЛА	ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14
Б.2.В.ДВ.1.2	Спец. разделы математики 1		(3)				(3)	(3)	(108)	(54)	(18)		(36)		(54)			(3)									КиПЛА	ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14
Б.2.В.ДВ.2.1	Математические модели САПр корабля		8				3	3	108	54	18		36		54								6				КиПЛА	ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ПК-8
Б.2.В.ДВ.2.2	Математические пакеты		(8)				(3)	(3)	(108)	(54)	(18)		(36)		(54)								(6)				КиПЛА	ОК-5, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ПК-2, ПК-8
Б.3	**Профессиональный цикл**						**112**	**88**	**3168**	**1584**	**774**	**432**	**378**		**1584**	**3**	**4**	**11**	**9**	**21**	**16**	**18**	**12**					
Б.3.Б.	***Базовая (общепрофессиональная) часть***						**54**	**40**	**1440**	**720**	**342**	**198**	**180**		**720**	**3**	**4**	**4**	**3**	**10**	**7**	**9**						
Б.3.Б.1	Начертательная геометрия	1					4	3	108	54	18		36		54	3											НГиМЧ	ОК-11, ОК-12, ОК-20
Б.3.Б.2	Инженерная графика	2					5	4	144	72	18	36	18		72		4										НГиМЧ	ОК-11, ОК-12, ОК-20
Б.3.Б.3	**Механика**						**11**	**6**	**216**	**108**	**36**	**36**	**36**		**108**				**3**	**3**								
Б.3.Б.3.1	Теория механизмов и машин	4			4		5	3	108	54	18	18	18		54				3								ОК	ОК-8, ОК-12, ПК-3, ПК-7, ОК-20
Б.3.Б.3.2	Детали машин	5		5			6	3	108	54	18	18	18		54					3							ОК	ОК-13, ПК-5, ОК-16
Б.3.Б.4	Электротехника и электроника		5				4	4	144	72	36	18	18		72					4							ЭО	ПК-4, ОК-16
Б.3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7					4	3	108	54	36	18			54							3					ПрЭ	ОК-8, ОК-12, ПК-7, ПК-8, ОК-16, ОК-20
Б.3.Б.6	Объекты морской техники	5					4	3	108	54	36	18			54					3							КиПЛА	ПК-2, ОК-19, ОК-21
Б.3.Б.7	Энергетические комплексы морской техники	6					4	3	108	54	36	18			54						3						КиПЛА	ПК-1, ПК-4, ПК-14, ПК-18
Б.3.Б.8	Технологии создания морской техники	6	7	7			10	7	252	126	54	36	36		126						4	3					ПЛА	ПК-5, ПК-9, ПК-15, ПК-19
Б.3.Б.9	Организация и управление предприятием	7					4	3	108	54	36		18		54							3					ЭиУП	ПК-10, ПК-11
Б.3.Б.10	Управление качеством, стандартизация, сертификация		3				4	4	144	72	36	18	18		72			4									КиПЛА	ПК-3, ПК-6, ПК-17
Б.3.В.	***Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору***						**58**	**48**	**1728**	**864**	**432**	**234**	**198**		**864**			**7**	**6**	**11**	**9**	**9**	**12**					
Б.3.В.1	Строительная механика и прочность	6					4	3	108	54	36	18			54						3						СМЛА	ПК-1, ПК-15, ПК-17
Б.3.В.2	Сопротивление материалов	4	3			3,4	8	7	252	126	72	18	36		126			4	3								СопрМ	ПК-1, ПК-15, ПК-17
Б.3.В.3	Основы кораблестроения	6	5	6			10	7	252	126	36	36	54		126					4	3						КиПЛА	ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-6
Б.3.В.4	Аэрогидромеханика		5				4	4	144	72	36	18	18		72					4							АГД	ОК-8, ОК-11, ОК-12, ПК-1, ПК-2
Б.3.В.5	Судостроительные материалы		6				3	3	108	54	36	18			54						3						КиПЛА	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
Б.3.В.6	Конструкция корпуса корабля		8				3	3	108	54	36	18			54								6				КиПЛА	ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б.3.В.7	Сертификация объектов морской техники		7				3	3	108	54	18		36		54							3					КиПЛА	ПК-3, ПК-6, ОК-20, ПКД8, ПКД9
Б.3.В.8	Теория корабля		8				3	3	108	54	36	18			54								6				КиПЛА	ОК-8, ПК-2, ОК-21
Б.3.В.ДВ.	***Дисциплины по выбору***						**20**	**15**	**540**	**270**	**126**	**90**	**54**		**270**			**3**	**3**	**3**		**6**						
Б.3.В.ДВ.1.1	Гидравлика	4					4	3	108	54	18	18	18		54				3								АГД	ПК-11, ОК-20, ОК-21
Б.3.В.ДВ.1.2	Гидромеханика	(4)					(4)	(3)	(108)	(54)	(18)	(18)	(18)		(54)				(3)								АГД	ПК-11, ОК-20, ОК-21
Б.3.В.ДВ.2.1	Сварка в кораблестроении	5					4	3	108	54	36	18			54					3							МСиСТ	ПК-4, ПК-5, ОК-21
Б.3.В.ДВ.2.2	Сварочное оборудование	(5)					(4)	(3)	(108)	(54)	(36)	(18)			(54)					(3)							МСиСТ	ОК-11, ОК-12, ПК-4, ПК-5, ОК-16, ОК-21
Б.3.В.ДВ.3.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	3	108	54	18	18	18		54			3									МСиСТ	ПК-3, ПК-5, ПК-16, ПК-17
Б.3.В.ДВ.3.2	Перспективные материалы в кораблестроении	(3)					(4)	(3)	(108)	(54)	(18)	(18)	(18)		(54)			(3)									МСиСТ	ПК-3, ПК-5, ПК-15, ПК-16
Б.3.В.ДВ.4.1	Корабельные устройства и системы	7			7		8	6	216	108	54	36	18		108							6					КиПЛА	ОК-8, ПК-1, ПК-2
Б.3.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производств	(7)			(7)		(8)	(6)	(216)	(108)	(54)	(36)	(18)		(108)							(6)					ПЛА	ПК-4, ПК-5, ПК-7
Б.4	**Физическая культура**						**2**	**2**	**400**	**396**			**396**		**4**													
Б.4.1	Физическая культура		1-7				2	2	400	396			396		4	4	4	4	4	2	2	2					ФВ	ОК-17, ОК-18

Б.5	**Учебная и производственная практики**						**12**	**12**	**432**					**432**														
Б.5.1	***Учебная практика***						**7**	**7**	**252**					**252**														
Б.5.1.1	Ознакомительная		2				3	3	108					108												КиПЛА	ОК-3, ОК-12, ОК-13, ПК-3
Б.5.1.2	Учебная практика		4				4	4	144					144												КиПЛА	ОК-3, ОК-12, ОК-13
Б.5.2	***Производственная практика***						**5**	**5**	**180**					**180**													
Б.5.2.1	Производственная		6				4	4	144					144												КиПЛА	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
Б.5.2.2	Преддипломная		8				1	1	36					36												КиПЛА	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
Б.6	**Итоговая государственная аттестация**						**15**	**14**	**504**	**9**	**9**			**432**	**63**								**1**					
Б.6.1	Государственный экзамен	8					3	2	72	9	9				63								1				КиПЛА	ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-9, ПК-14, ПК-18
Б.6.2	Выпускная квалификационная работа		8				12	12	432					432													КиПЛА	ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-9, ПК-14, ПК-18
ФТД	**Факультативные дисциплины**																										
ФТД.1	Татарский язык		(4)				(2)	(2)	(72)	(36)			(36)		(36)				(2)								РЯТ	ОК-1, ОК-2, ОК-8
ФТД.2	Экономика и организация производства		(7)				(4)	(4)	(144)	(72)			(72)		(72)							(4)					ЭиУП	ПК-10, ПК-11
ФТД.3	Иностранный язык как профессиональный		(4)				(4)	(4)	(144)	(72)			(72)		(72)				(4)								ВЕЯ	ОК-15, ОК-20
		Общая трудоемкость					**240**	**203**	**7636**	**3555**	**1413**	**540**	**1602**	**864**	**3217**	**26**	**24**	**26**	**21**	**24**	**20**	**21**	**27**					
		Число экзаменов													**28**	4	3	4	4	4	4	3	2					
		Число зачётов													**38**	5	6	5	5	4	4	4	5					
		Число курсовых проектов													**3**					1	1	1						
		Число курсовых работ													**3**				1			1	1					
		Число расчетно-графических работ													**8**	2	3	2	1									

Учебная практика			**Другие практики**			**Итоговая гос. аттестация**	Сем.	Нед.
Наименование практики	Сем.	Нед.	Наименование практики	Сем.	Нед.			
Ознакомительная	2	2	Производственная	6	2	Выпускная квалификационная работа	8	7
Учебная практика	4	2	Преддипломная	8	2	Государственный экзамен	8	2

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

Декан ИАНТЭ

Заведующий кафедрой КиПЛА