

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Балаковский инженерно-технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 18/03 от 31.05.2018



Проректор

Е.Б. Весна

31 05 2018г.

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Основная профессиональная образовательная программа: Информационные системы и технологии
2018/2019 учебный год - 4 курс

Кафедра: БИТИ Информатика и управление в технических системах

Факультет: Атомной энергетики и технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт Протокол №16/07
02.07.2016

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- проектно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- инновационная

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

/ М.Г. Шевашкевич/

Декан

/ С.Н. Грицюк/

Зав. кафедрой

/ М.А. Фролова/

	Закрепленная кафедра
	Наименование
4	
6	
8	
9	
11	
12	
14	
15	БИТИ Гуманитарные дисциплины
16	
18	БИТИ Гуманитарные дисциплины
19	
21	БИТИ Гуманитарные дисциплины
22	
24	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
25	
27	БИТИ Информатика и управление в тех
28	
30	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
31	
33	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
34	
36	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
37	
39	БИТИ Информатика и управление в технических системах
40	
42	БИТИ Информатика и управление в тех
43	
45	БИТИ Информатика и управление в тех
46	
48	БИТИ Информатика и управление в тех
49	
51	БИТИ Информатика и управление в тех
52	
54	БИТИ Информатика и управление в тех
55	
57	БИТИ Информатика и управление в технических системах
58	
60	БИТИ Информатика и управление в технических системах
61	
63	БИТИ Информатика и управление в технических системах

	Закрепленная кафедра
	Наименование
64	
66	БИТИ Информатика и управление в технических системах
67	
69	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
70	
72	БИТИ Гуманитарные дисциплины
73	
74	
77	
78	
79	
80	БИТИ Информатика и управление в технических системах
81	
83	БИТИ Гуманитарные дисциплины
84	
86	БИТИ Гуманитарные дисциплины
87	
89	БИТИ Информатика и управление в технических системах
90	
92	БИТИ Информатика и управление в технических системах
93	
95	БИТИ Информатика и управление в технических системах
96	
98	БИТИ Информатика и управление в технических системах
99	
101	БИТИ Информатика и управление в технических системах
102	
104	БИТИ Информатика и управление в технических системах
105	
107	БИТИ Информатика и управление в технических системах
108	
110	БИТИ Информатика и управление в технических системах
111	
113	БИТИ Информатика и управление в технических системах
114	
116	БИТИ Информатика и управление в технических системах
117	
119	БИТИ Информатика и управление в технических системах
120	
122	БИТИ Информатика и управление в технических системах

	Закрепленная кафедра
	Наименование
123	
125	БИТИ Информатика и управление в технических системах
126	
128	БИТИ Информатика и управление в технических системах
129	
131	БИТИ Информатика и управление в технических системах
132	
134	БИТИ Информатика и управление в тех
135	
136	
139	
141	БИТИ Гуманитарные дисциплины
142	
145	
146	БИТИ Гуманитарные дисциплины
147	
149	БИТИ Гуманитарные дисциплины
151	
152	
153	БИТИ Гуманитарные дисциплины
154	
156	БИТИ Гуманитарные дисциплины
159	
160	БИТИ Информатика и управление в тех
161	
163	БИТИ Информатика и управление в тех
165	
166	
167	БИТИ Информатика и управление в тех
168	
170	БИТИ Информатика и управление в тех
172	
173	
174	БИТИ Информатика и управление в технических системах
175	
177	БИТИ Информатика и управление в технических системах
178	
180	
181	БИТИ Информатика и управление в тех
182	
184	БИТИ Информатика и управление в тех
186	
187	

	Закрепленная кафедра
	Наименование
188	БИТИ Информатика и управление в технических системах
189	
191	БИТИ Информатика и управление в технических системах
194	
195	БИТИ Информатика и управление в тех
196	
198	БИТИ Информатика и управление в технических системах
201	
202	БИТИ Информатика и управление в технических системах
203	
205	БИТИ Информатика и управление в технических системах
208	
209	БИТИ Экономика, организация и управл
210	
212	БИТИ Экономика, организация и управл
215	
216	БИТИ Информатика и управление в тех
217	
219	БИТИ Информатика и управление в технических системах
225	
226	
227	
229	
230	
236	
237	
238	
241	
242	
243	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР
ИТОГО				1080								28	21		1224								32	23		2304						60	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2304						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52											54											53									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48												48								
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			21											20												20.5								
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			21											20												20.5								
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			4											4												4								
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 54							Δ 18		ТО: 18		Δ 18							Δ 18		ТО: 18		Δ 72				Δ 36		ТО: 36			
			(Пределное)	1134							162		ТО*: 18		162								ТО*: 18		2268		324			Э: 6					
			(План)	1080	450	144	36	270	486	144	28			1116	432	144	18	270	540	144	29				2196	882	288	54	540	1026	288	57			
1	Б1.Б.2	История	Экз	108	54	18		36	18	36	3														Экз	108	54	18		36	18	36	3	5	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	108	54	18		54	54		3			За	108	54		54	54		3				За(2)	216	108			108	108		6	5	123
3	Б1.Б.4	Математика	Экз	180	90	36		54	54	36	5			Экз	216	108	54		54	72	36	6			Экз(2)	396	198	90		108	126	72	11	4	123
4	Б1.Б.5	Информатика	Экз РГР	288	36	18		18	216	36	8			Экз	144	72	36	18	18	36	36	4			Экз РГР	288	36	18		18	216	36	8	7	1
5	Б1.Б.6	Физика	Экз	144	72	36	18	18	36	36	4			Экз	144	72	36	18	18	36	36	4			Экз(2)	288	144	72	36	36	72	72	8	4	12
6	Б1.Б.7	Химия	За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2	4	1
7	Б1.Б.10	Информационные технологии												Экз РГР	216	36	18		18	144	36	6			Экз РГР	216	36	18		18	144	36	6	7	2
8	Б1.В.ОД.1	История науки и техники												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2	7	2
9	Б1.В.ОД.7	Языки программирования												Экз РГР	288	54	18		36	198	36	8			Экз РГР	288	54	18		36	198	36	8	7	2
10		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144				5	123456
11	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3	5	1
12	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3	5	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) РГР										Экз(4) За(2) РГР(2)										Экз(8) За(5) РГР(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108					3	2			
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108					3	2		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ												2											6									8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры			
				Часов									Часов								Часов											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР		Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль	ЗЕТ
ИТОГО				1080						30	21	864						30	21	1944						60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30	21	864						30	21	1944						60	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52								52								52												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48								36								42												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			19.6								26								22.8												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раи			19.6								26								22.8												
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)					Δ 18			Δ 54					Δ 36			Δ 108					Δ 54			ТО: 27				
				(Предельное)					162			594					108			1728					270			ТО*: 27				
				(План)	1080	352	144		208	584	144	30	540	234	108		126	234	72	15	1620	586	252		334	818	216	45	ТО*: 27	Э: 5		
1	Б1.Б.9	Теория информационных процессов и систем	За КП	108	48	16		32	60		3									За КП	108	48	16		32	60		3		7	7	
2	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети										Экз КП	180	72	36		36	72	36	5	Экз КП	180	72	36		36	72	36	5		7	8
3	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Экз КП	216	64	32		32	116	36	6										Экз КП	216	64	32		32	116	36	6		7	7
4	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	За	108	32	16		16	76		3										За	108	32	16		16	76		3		4	7
5	Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность	Экз	216	64	32		32	116	36	6										Экз	216	64	32		32	116	36	6		7	7
6	Б1.В.ОД.15	Качество информационных систем	Экз	144	48	16		32	60	36	4										Экз	144	48	16		32	60	36	4		7	7
7	Б1.В.ОД.16	Протоколы и интерфейсы информационных систем	За	108	48	16		32	60		3										За	108	48	16		32	60		3		7	7
8	Б1.В.ОД.17	Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения										За	72	54	18		36	18		2	За	72	54	18		36	18		2		7	8
9	Б1.В.ОД.18	Стандартизация разработки программного обеспечения										Экз	108	36	18		18	36	36	3	Экз	108	36	18		18	36	36	3		7	8
10	Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент										За КП	72	36	18		18	36		2	За КП	72	36	18		18	36		2		7	8
11	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика	Экз	180	48	16		32	96	36	5										Экз	180	48	16		32	96	36	5		8	7
12	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия	Экз	180	48	16		32	96	36	5										Экз	180	48	16		32	96	36	5		8	7
13	Б1.В.ДВ.11.1	Электронный документооборот										За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3		7	8
14	Б1.В.ДВ.11.2	Системы электронного документооборота на предприятии										За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3		7	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КП(2)							Экз(2) За(3) КП(2)							Экз(6) За(6) КП(4)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													324						9	6		324					9	6				
Производственная практика (преддипломная)												ЗаО	324						9	6	ЗаО	324					9	6			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			6	4						6	4					
КАНИКУЛЫ											1									8							9					

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знанием принципов и методы организации и управления малыми коллективами
	Б1.Б.10	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умением использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б1.В.ОД.6	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использованием действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрацией готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
	Б1.Б.1	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
11	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.9	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.10	Информационные технологии
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.7	Языки программирования
	Б1.В.ОД.8	Современные среды визуального программирования
	Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.11.1	Электронный документооборот
	Б1.В.ДВ.11.2	Системы электронного документооборота на предприятии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.9	Теория информационных процессов и систем
	Б1.В.ОД.4	Исследование операций
	Б1.В.ОД.5	Информационная теория управления
	Б1.В.ОД.6	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы
	Б1.В.ДВ.5.1	Математическая статистика и прогнозирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная математическая статистика
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование процессов и систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы моделирования систем
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.В.ОД.18	Стандартизация разработки программного обеспечения

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдением основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.В.ОД.10	Управление информационными ресурсами
	Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.11	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
	Б1.Б.9	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование процессов и систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы моделирования систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.15	Качество информационных систем

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.18	Стандартизация разработки программного обеспечения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности
	Б1.Б.10	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.18	Стандартизация разработки программного обеспечения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
	Б1.Б.13	Управление данными
	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.12	Современные технологии управления базами данных
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
	Б1.Б.10	Информационные технологии
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.7	Языки программирования
	Б1.В.ОД.8	Современные среды визуального программирования
	Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.11	Современные технологии объектно-ориентированного программирования
	Б1.В.ОД.12	Современные технологии управления базами данных
	Б1.В.ОД.13	Современные технологии интернет-программирования
	Б1.В.ОД.15	Качество информационных систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.В.ОД.17	Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
31	ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Экология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-16	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
	Б1.Б.10	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, науки, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
	Б1.Б.10	Информационные технологии
	Б1.Б.13	Управление данными
	Б1.Б.14	Технологии обработки информации
	Б1.Б.15	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.11	Современные технологии объектно-ориентированного программирования
	Б1.В.ОД.13	Современные технологии интернет-программирования
	Б1.В.ОД.17	Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.4.1	Технологии создания web -ресурсов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы web-программирования
	Б1.В.ДВ.7.1	Интерактивное программирование web-приложений
	Б1.В.ДВ.7.2	Создание интерактивных приложений для интернет
	Б1.В.ДВ.8.1	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерные технологии создания мультимедийного продукта
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.11.1	Электронный документооборот
	Б1.В.ДВ.11.2	Системы электронного документооборота на предприятии

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Методы администрирования современных систем управления базами данных
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
	Б1.Б.10	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации
	Б1.Б.14	Технологии обработки информации
	Б1.В.ОД.15	Качество информационных систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
39	ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.В.ОД.10	Управление информационными ресурсами
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
	Б1.Б.6	Физика
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
41	ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование процессов и систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы моделирования систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.В.ОД.4	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.5.1	Математическая статистика и прогнозирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная математическая статистика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
44	ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
	Б1.В.ОД.11	Современные технологии объектно-ориентированного программирования
	Б1.В.ОД.12	Современные технологии управления базами данных
	Б3	Государственная итоговая аттестация
45	ПК-28	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.9.1	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Методы администрирования современных систем управления базами данных
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
46	ПК-29	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
47	ПК-30	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.15	Качество информационных систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
48	ПК-31	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
	Б1.Б.13	Управление данными
	Б1.В.ОД.12	Современные технологии управления базами данных
	Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность
	Б3	Государственная итоговая аттестация
49	ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.В.ОД.16	Протоколы и интерфейсы информационных систем
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
50	ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
51	ПК-34	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.9.1	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Методы администрирования современных систем управления базами данных
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
52	ПК-35	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
53	ПК-36	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.В.ОД.18	Стандартизация разработки программного обеспечения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
54	ПК-37	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.11	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б3	Государственная итоговая аттестация
55	ПСК-1	способность планирования работы малых коллективов исполнителей, включая взаимодействие с представителями работодателей
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
56	ПСК-2	способность оценивать экономическую эффективность новых конкурентоспособных идей и их реализации в проектах
	Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент
	Б1.В.ДВ.10.1	Экономика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-18-1234_15 biti.pim.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-12	ПК-17										
Б1.В.ОД.13	Современные технологии интернет-программирования	7	ПК-12	ПК-17										
Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность	7	ОПК-4	ПК-31										
Б1.В.ОД.15	Качество информационных систем	7	ПК-6	ПК-12	ПК-21	ПК-30								
Б1.В.ОД.16	Протоколы и интерфейсы информационных систем	7	ПК-32											
Б1.В.ОД.17	Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения	7	ПК-13	ПК-17										
Б1.В.ОД.18	Стандартизация разработки программного обеспечения	7	ОПК-3	ПК-7	ПК-10	ПК-36								
Б1.В.ОД.19	Информационный менеджмент	7	ОК-4	ОПК-5	ПК-16	ПК-20	ПК-26	ПСК-2						
	Элективные курсы по физической культуре	5	ОК-6	ОК-11										
Б1.В.ДВ.1.1	Психология	5	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7							
Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	5	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7							
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	5	ОК-1	ОК-10										
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения	5	ОК-1	ОК-10										
Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование	7	ОПК-2	ПК-24										
Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы	7	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Технологии создания web -ресурсов	7	ПК-17											
Б1.В.ДВ.4.2	Основы web-программирования	7	ПК-17											
Б1.В.ДВ.5.1	Математическая статистика и прогнозирование	7	ОПК-2	ПК-25										
Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная математическая статистика	7	ОПК-2	ПК-25										
Б1.В.ДВ.6.1	Моделирование процессов и систем	7	ОПК-2	ПК-5	ПК-24									
Б1.В.ДВ.6.2	Основы моделирования систем	7	ОПК-2	ПК-5	ПК-24									
Б1.В.ДВ.7.1	Интерактивное программирование web-приложений	7	ПК-17											
Б1.В.ДВ.7.2	Создание интерактивных приложений для интернет	7	ПК-17											
Б1.В.ДВ.8.1	Мультимедиа технологии	7	ПК-17											
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерные технологии создания мультимедийного продукта	7	ПК-17											
Б1.В.ДВ.9.1	Администрирование информационных систем	7	ПК-18	ПК-28	ПК-34									
Б1.В.ДВ.9.2	Методы администрирования современных систем управления базами данных	7	ПК-18	ПК-28	ПК-34									
Б1.В.ДВ.10.1	Экономика	8	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-9	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПСК-2				
Б1.В.ДВ.10.2	Экономика предприятия	8	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-9	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПСК-2				
Б1.В.ДВ.11.1	Электронный документооборот	7	ОПК-1	ПК-17										
Б1.В.ДВ.11.2	Системы электронного документооборота на предприятии	7	ОПК-1	ПК-17										
Б2	Практики		ПК-19	ПК-22	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПСК-1		
Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ПК-19	ПК-22	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПСК-1		
Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ПК-19	ПК-22	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПСК-1		
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная)		ПК-19	ПК-22	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПСК-1		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	52%	48%	34.2%	216	219	219	57	28	29	60	29	31	57	29	28	45	30	15
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.2%	216	219	219	57	28	29	60	29	31	57	29	28	45	30	15
Базовая часть				105	120	114	44	25	19	35	26	9	18	11	7	17	12	5
Вариативная часть				99	111	105	13	3	10	25	3	22	39	18	21	28	18	10
Практики				12	18	15	3		3				3		3	9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	15	3		3				3		3	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.78%												
	в интерактивной форме					12.3%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	52	54	-	54	54	-	53	49.3	-	52	52
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	48	48	-	48	45	-	48	48	-	48	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					20.5	-	21	20	-	20	20	-	20	20	-	19.6	26
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					20.5	-	21	20	-	20	20	-	20	20	-	19.6	26
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	4	4	-	4	2	-	3	1.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	9	3	6	5	3	2	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	3	1	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						3	1	2	1	1							