

Министерство образования и науки Российской Федерации

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

09.03.02

направление 09.03.02 - "Информационные системы и технологии" Профиль "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Информационных компьютерных технологий
Факультет Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой



Мажуга А.Г.

20 17 г.

Филатов С.Н./
Макаров Н.А./
Дударов С.П./
Кольцова Э.М./

1. Календарный учебный график

Иес	Сентябрь					Октябрь				ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К								К			Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	16	9	25	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика				2	2								2
Н	Научно-исследовательская работа (распред.)										2		2	2
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		20			20			20			20			
Групп		1			1			1			1			

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	

4		
5		
6		
8		
9		
...		
11		
12		
13		
14		
15	Технология изделий легкой промышленности	ОК-10
16		
18	Бухгалтерский учет (автоматизация)	ОК-1, 5, 8
19		
21	Экономика и менеджмент	ОК-1, 5, 8
22		
24	Техническая эксплуатация автомобилей	ОК-1; ОК-2
25		
27		ОК-4; ОК-1, 4, 5, 6
28		
30	Технические системы жилищно-комму	ОК-2
31		
33	Информационные системы и вебтех	ОК-2
34		
36		ОК-4; ОК-1, 5, 6
37		
39		ОК-1, 6
40		
42		ОК-4; ОК-1, 4, 5
43		
45		ОК-1
46		
48		ОК-1, 6
49		
51		ОК-4; ОК-1, 4
52		
54		ОК-1, 5
55		
57		ОК-1, 6
58		
60		ОК-1, 5, 6
61		
63		ОК-2, 3, 4; ОК-1, 6
64		
66		ОК-8

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
67		
69	Иностранные языки	ОК-6, 11
70		
72		ОПК-1, 5, 6
73		
75		ОПК-1, 5, 6
76		
78		ОПК-1, 6
79		
81		ОК-5
82		
84	Техническая эксплуатация автомобилей	ОК-1; ОПК-2
85		
87		
89		
91		
92		ОПК-2; ПК-25
93		
95	Техническая эксплуатация автомобилей (реорганизация)	ОПК-2; ПК-25
96		
98	Техническая эксплуатация автомобилей (реорганизация)	ОПК-1, 2; ПК-25
99		
101	Техническая эксплуатация автомобилей (реорганизация)	ОПК-2; ПК-25
102		
104	Равнозначные и эквивалентные	ОПК-2; ПК-17
105		
107	Философия, история и мировые религии	ОПК-2; ПК-17
108		
110	Коммерческое и финансовое право	ОПК-3; ПК-17
111		
113	Коммерческое и финансовое право	ОПК-3; ПК-17
114		
116	Коммерческое и финансовое право	ОПК-1, 3; ПК-17, 26
117		
119	Естественные дисциплины	ОПК-6; ПК-17
120		
122		ОПК-2; ПК-17, 23, 24, 25
123		
125	Стандартизация, сертификация и метрология	ОПК-2; ПК-17, 23
126		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
128	Математика и прикладная информатика	О ПК-2; ПК-17, 23
129		
131		О К-9; ПК-15
132		
134	Радиотелеграфные и телеграфические системы и комплексы	О ПК-2; ПК-23
135		
137	Математика и прикладная информатика	О ПК-2; ПК-23
138		
140	Информационные системы и радиотехника	О ПК-2
141		
143		
145		
147	Иностранные языки	О К-6, 11
148		
151		
152	Техническая эксплуатация автомобилей	О ПК-2; ПК-25
153		
155	Техническая эксплуатация автомобилей	О ПК-2; ПК-25
156		
158		
159		О ПК-1, 2; ПК-25
160		
162		О ПК-1, 2; ПК-25
163		
165		
166		О ПК-1, 6; ПК-15, 17
167		
169		О ПК-1, 6; ПК-15, 17
170		
172		
173		О ПК-2; ПК-17
174		
176		О ПК-2; ПК-17
177		
179		
180		О ПК-2; ПК-25
181		

[illegible]

	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код			
	Курс 2							Курс 3									Курс 4																			
	Семестр 4 (18 нед)							Семестр 5 (18 нед)					Семестр 6 (18 нед)				Семестр 7 (18 нед)					Семестр 8 (9 нед)														
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб							Пр	СР	Конгр аль
183																									16		32	60		3	36		66.7%	16		46

	Закрепленная кафедра	Комплекции
	Наименование	
183		ОПК-2; ПК-25

184

....

185

187		ОПК-4; ПК-15, 16
188		
190		ОПК-4; ПК-15, 16

191

...

193

194		ОПК-1, 6; ПК-15
195		
197		ОПК-1, 6; ПК-15

198

....

201

203		Комплекции
204		

205

...

207

208		ПК-22, 25, 26
-----	--	---------------

209

...

211

212		ОПК-6; ПК-15, 17, 22, 23, 24, 25, 26
-----	--	--------------------------------------

213

...

215

216		ПК-15, 16, 17, 22, 23, 25, 26
217		ОПК-6; ПК-15, 17, 22, 23, 24, 26

218

....

220

221		Комплекции
222		ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 26

223

...

224

225		Комплекции
-----	--	------------

226

227	Технология изделий легкой промышленности (разрабатывается)	ОК-10
-----	--	-------

228

230		ОК-3, 8
-----	--	---------

231

233

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятие информации, постановка цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.24	Линейная алгебра
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.10	Базы данных
	Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.23	Основы экономики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	умение 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.19	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
8	ОК-8	осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
	Б1.В.ОД.14	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОК-10	способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОК-11	владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-1	владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.9	Программирование на низкоуровневых языках
	Б1.Б.10	Базы данных
	Б1.Б.11	Технологии обработки информации
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем
	Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования
	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.20	Основы параллельного программирования
	Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux
	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.9	Компьютерная геометрия и графика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы в среде MATLAB
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.3.1	Язык программирования C++
	Б1.В.ДВ.3.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Веб-программирование
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-2	способность 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.7	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.24	Линейная алгебра
	Б1.В.ОД.1	Численные методы решений уравнений математической физики и химии
	Б1.В.ОД.2	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.4	Ряды Фурье. Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.5	Физическая химия
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия
	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.12	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.13	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.15	Лабораторные работы по физической химии
	Б1.В.ОД.16	Лабораторные работы по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по общей и неорганической химии
	Б1.В.ДВ.1.1	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория графов
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы в среде MATLAB
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.4.1	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории управления
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы кибернетики
	Б1.В.ДВ.5.2	Кинетические методы Монте-Карло для расчета химико-технологических систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-3	способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.В.ОД.7	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.8	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.9	Компьютерная геометрия и графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
15	ОПК-4	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защита государственной тайны
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.10	Базы данных
	Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерная безопасность
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-5	способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.10	Базы данных
	Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.20	Основы параллельного программирования
	Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-6	способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.9	Программирование на низкоуровневых языках
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования
	Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.20	Основы параллельного программирования
	Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux
	Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.3.1	Язык программирования C++
	Б1.В.ДВ.3.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Веб-программирование
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-15	способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
	Б1.В.ОД.14	Правоведение

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.1	Язык программирования C++
	Б1.В.ДВ.3.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.6.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерная безопасность
	Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Веб-программирование
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-16	способность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
	Б1.В.ДВ.6.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерная безопасность
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-17	способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, 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.В.ОД.5	Физическая химия
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия
	Б1.В.ОД.7	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.8	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.9	Компьютерная геометрия и графика
	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.12	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.13	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Язык программирования C++
	Б1.В.ДВ.3.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.4.1	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории управления
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-22	способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-23	готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.12	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.13	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.15	Лабораторные работы по физической химии
	Б1.В.ОД.16	Лабораторные работы по процессам и аппаратам химической технологии
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-24	способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-25	способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
	Б1.В.ОД.1	Численные методы решений уравнений математической физики и химии
	Б1.В.ОД.2	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.4	Ряды Фурье. Уравнения математической физики
	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ДВ.1.1	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория графов
	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы в среде MATLAB
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы вычислительной математики и пакеты прикладных программ
	Б1.В.ДВ.5.1	Методы кибернетики
	Б1.В.ДВ.5.2	Кинетические методы Монте-Карло для расчета химико-технологических систем
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
	Б3	Государственная итоговая аттестация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '090302-00-16-1234-2374_ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
25	ПК-26	способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.В.ОД.9	Компьютерная геометрия и графика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ОПК-2
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	
Б1.Б.1	Иностранный язык	9	ОК-10											
Б1.Б.2	Философия	17	ОК-1	ОК-5	ОК-8									
Б1.Б.3	История	16	ОК-1	ОК-5	ОК-8									
Б1.Б.4	Математика	8	ОК-1	ОПК-2										
Б1.Б.5	Информатика	46	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6							
Б1.Б.6	Физика	2	ОПК-2											
Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия	4	ОПК-2											
Б1.Б.8	Информационные технологии	46	ОК-4	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6								
Б1.Б.9	Программирование на низкоуровневых языках	46	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.10	Базы данных	46	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.Б.11	Технологии обработки информации	46	ОПК-1											
Б1.Б.12	Технологии программирования	46	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	46	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4									
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	46	ОПК-1	ОПК-5										
Б1.Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования	46	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети	46	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6									
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	46	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-6							
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-8											
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	20	ОК-6	ОК-11										
Б1.Б.20	Основы параллельного программирования	46	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6									
Б1.Б.21	Администрирование операционной системы Linux	46	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6									
Б1.Б.22	Корпоративные информационные системы	46	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.23	Основы экономики	49	ОК-5											
Б1.Б.24	Линейная алгебра	8	ОК-1	ОПК-2										
Б1.В.ОД.1	Численные методы решений уравнений математической физики и химии	46	ОПК-2	ПК-25										
Б1.В.ОД.2	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения	8	ОПК-2	ПК-25										
Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика	8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-25									
Б1.В.ОД.4	Ряды Фурье. Уравнения математической физики	8	ОПК-2	ПК-25										
Б1.В.ОД.5	Физическая химия	3	ОПК-2	ПК-17										
Б1.В.ОД.6	Органическая химия	1	ОПК-2	ПК-17										
Б1.В.ОД.7	Инженерная графика	14	ОПК-3	ПК-17										
Б1.В.ОД.8	Начертательная геометрия	14	ОПК-3	ПК-17										
Б1.В.ОД.9	Компьютерная геометрия и графика	14	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17	ПК-26								
Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника	12	ОПК-6	ПК-17										
Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов	44	ОПК-2	ПК-17	ПК-23	ПК-24	ПК-25							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт (по учебн.)				СР				Всего	Контакт (по учебн.)				СР				Всего	Контакт (по учебн.)				СР							
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр				Всего	Лек	Лаб		
ИТОГО				1074						28	21		1362						36	23		2436						64	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1002						26			1290						34			2292						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,7									63,7									58,8												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36									36									36												
	Аудиторная (ООП - элентуры по физ.м.)			22,3									24,9									23,6												
	Инд. (ООП - элентуры по физ.м.) с расор			22,3									24,9									23,6												
	Аудиторная (элентуры по физ.м.)			3,7									3,7									3,8												
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	Δ 60						Δ 54		ТО: 18		Δ -120	Δ 54							ТО: 18		Δ -60	Δ 108							ТО: 36		
			(Предельное)	1134						162		ТО: 18		1134	162							ТО: 18		2268	324							ТО: 36		
			(План)	1074						498 192 112 194 468 108 28		1254	546 192 176 178 600 108 33		2328	1044 394 288 372 1068 216 61		2328	1044 394 288 372 1068 216 61		2328	1044 394 288 372 1068 216 61		2328	1044 394 288 372 1068 216 61		2328	1044 394 288 372 1068 216 61						
1	Б1.Б.6	Физика	Экз	180	80	32	16	32	64	36	5		Экз	72	32	16	16	40		2		Экз Экз	262	112	48	16	48	104	36	7		2	23+	
2	Б1.Б.8	Информационные технологии											Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		46	4
3	Б1.Б.9	Программирование на низкоровневых языках											Экз	144	64	32	32		80		4		Экз	144	64	32	32		80		4		46	4
4	Б1.Б.11	Технологии обработки информации	Экз	108	48	16	32		60		3												Экз	108	48	16	32		60		3		46	3
5	Б1.Б.12	Технологии программирования											Экз КР	218	96	32	64		84	36	6		Экз КР	218	96	32	64		84	36	6		46	4
6	Б1.Б.23	Основы экологии	Экз	72	32	16		16	40		2												Экз	72	32	16		16	40		2		48	3
7	Б1.В.ОД.2	Ряды и обыкновенные дифференциальные уравнения	Экз	144	64	32		32	44	36	4												Экз	144	64	32		32	44	36	4		8	3
8	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	108	48	16		32	60		3		Экз	108	48	16		32	60		3		8	4
9	Б1.В.ОД.4	Ряды Фурье. Уравнения математической физики											Экз	144	48	32		16	60	36	4		Экз	144	48	32		16	60	36	4		8	4
10	Б1.В.ОД.5	Визуальная физика											Экз	72	32	16		16	40		2		Экз	72	32	16		16	40		2		3	45
11	Б1.В.ОД.9	Компьютерная геометрия и графика	Экз	144	64	32	32		80		4												Экз	144	64	32	32		80		4		14	3
12		Элементы дисциплины по физической культуре и спорту	Экз	88	66			66					Экз	88	66			66					Экз(2)	182	132			132					20	123+66
13	Б1.В.ДВ.1.1	Дискретная математика	Экз	108	48	32		16	60		3												Экз	108	48	32		16	60		3		8	3
14	Б1.В.ДВ.1.2	Теория графов	Экз	108	48	32		16	60		3												Экз	108	48	32		16	60		3		8	3
15	Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы в среде MATLAB											Экз	262	80	32	48		136	36	7		Экз	262	80	32	48		136	36	7		46	4
16	Б1.В.ДВ.2.2	Методы вычислительной математики и методы проектирования программ											Экз	262	80	32	48		136	36	7		Экз	262	80	32	48		136	36	7		46	4
17	Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы	Экз КР	180	64	32	32		80	36	5												Экз КР	180	64	32	32		80	36	5		46	3
18	Б1.В.ДВ.7.2	Веб-программирование	Экз КР	180	64	32	32		80	36	5												Экз КР	180	64	32	32		80	36	5		46	3
19	ИТД.1	Перевод научно-технической литературы	Экз	72	32			32	40		2		Экз	72	32			32	40		2		Экз(2)	144	64			64	80		4		9	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Экз(2) Экз(2) КР										Экз(3) Экз(3) Экз(2) КР										Экз(6) Экз(5) Экз(4) КР(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108						3	2		108						3	2					
Учебная практика												Экз	108						3	2		Экз	108					3	2				4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2									6									8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт (по учебн.)				СР				Всего	Контакт (по учебн.)				СР				Всего	Контакт (по учебн.)				СР							
ИТОГО				1116							31	21		928							29	21		1944							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							31			928							29			1944							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (часовед)	ООП, факультативы (в период ТО)			56										48										52										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36										
	Аудиторная (ООП - элентуры по физ.и)			25.4										21.4										23.4										
	Инд. (ООП - элентуры по физ.и) с расор			24.4									21.4									22.9												
	Аудиторная (элентуры по физ.и)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 18 (Предельное)							Δ 54		Δ 90 ТОП: 18 ТОП: 16 3:3							Δ 36 108		Δ 108 1620 1512							Δ 90 270		Δ 27 ТОП: 25 3:5				
			1026							162		594							108		1620							270						
			1008	406	182	176	48	494	108	28		504	192	90	90	32	240	72	14			1512	598	262	256	90	734	190	42					
1	Б).Б.13	Теория информационных процессов и систем	Экз	180	64	32	16	16	80	36	5		Экз	144	48	16	32		60	36	4		Экз	180	64	32	16	16	80	36	5		46	7
2	Б).Б.14	Интеллектуальные системы и технологии	Экз	108	48	32	16		60		3		Экз	144	48	16	32		60	36	4		Экз	262	96	48	48		120	36	7		46	78
3	Б).Б.15	Инструментальные средства технологического проектирования	Экз КП	108	54	22	32		54		3		Экз	108									Экз КП	108	54	22	32		54		3		46	7
4	Б).Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий											Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		46	8
5	Б).Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	48	32	16		60	36	4		Экз	144	48	32	16		60	36	4		Экз	144	48	32	16		60	36	4		43	7
6	Б).Б.20	Основы параллельного программирования	Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		46	7
7	Б).Б.0Д.12	Общая инженерная технология	Экз	262	96	32	32	32	120	36	7		Экз	262	96	32	32	32	120	36	7		Экз	262	96	32	32	32	120	36	7		10	7
8	Б).Б.ДВ.4.1	Системы управления инженерно-технологическими процессами										Экз	144	48	32	16		60	36	4		Экз	144	48	32	16		60	36	4		44	8	
9	Б).Б.ДВ.4.2	Основы теории управления										Экз	144	48	32	16		60	36	4		Экз	144	48	32	16		60	36	4		46	8	
10	Б).Б.ДВ.5.1	Методы кибернетики										Экз	108	48	16		32	60		3		Экз	108	48	16		32	60		3		46	8	
11	Б).Б.ДВ.5.2	Численные методы Монте-Карло для расчета инженерно-технологических систем										Экз	108	48	16		32	60		3		Экз	108	48	16		32	60		3		46	8	
12	Б).Б.ДВ.6.1	Защита интеллектуальной собственности	Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		46	7
13	Б).Б.ДВ.6.2	Компьютерная безопасность	Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		Экз	108	48	16	32		60		3		46	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(2) <П										Экз(2) За(3) ЗаО										Экз(3) За(3) ЗаО(3) <П											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																															
Преддипломная практика													ЗаО										ЗаО										8	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																															
научно-исследовательская работа в семестре (Расор.)			ЗаО																				ЗаО										7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ													2										8										10	

№	Индекс	Наименование	Семестр D										Семестр E										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Всего	Контакт (по учебн.)				СР	Контр-оль				Всего	Контакт (по учебн.)				СР	Контр-оль				Всего	Контакт (по учебн.)				СР	Контр-оль					Всего	Контакт (по учебн.)				СР	Контр-оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	4687			12						572
<u>Факт</u>					12						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	4			2						40
<u>Факт</u>					2						
<u>План</u>	Учебная практика	4			2						40
<u>Факт</u>					2						
Б2.У.1					48	☒	2	20			
<u>План</u>	Производственная практика (П)	68			8						100
<u>Факт</u>					8						
<u>План</u>	Производственная практика	6			2						40
<u>Факт</u>					2						
Б2.П.1					48	☒	2	20			
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			6						60
<u>Факт</u>					6						
Б2.П.2					48	☒	6	20		0.50	
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	7			2						432
<u>Факт</u>					2						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа в семестре	7			2						432
<u>Факт</u>					2						
Б2.Н.1					48	☒	2	20	21.60		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	48	20	18.00	360
	48	20	18.00	360
Рецензирование	46	20	2.00	40
	46	20	2.00	40
Консультации по				
охране труда	63	20	2.00	40
экономической части	52	20	4.00	80
нормоконтролю		20	2.00	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		20		
Председатель ГЭК (ВКР)		20	1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	48	20	0.50	10
2	48	20	0.50	10
3	48	20	0.50	10
4	48	20	0.50	10
5	63	20	0.50	10
6	62	20	0.50	10
7	46	20	0.50	10
8	46	20	0.50	10
Секретарь ГЭК (ВКР)		20		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
		20		
Председатель ГЭК	48	20	1,00	20
Лекции (час. на гр.)	48	-		
Члены ГЭК				
1	48	20	0,50	10
2	48	20	0,50	10
3	48	20	0,50	10
4	48	20	0,50	10
5	48	20	0,50	10
6		20	0,50	
7		20	0,50	
8		20	0,50	
Дежурство				
1	3	20		
2	4	20		
Секретарь ГЭК		20		
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Наименование кафедры
1	Философия, история и мировые религии
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология изделий лёгкой промышленности
10	Стандартизация, сертификация и товароведение
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
17	Бухгалтерский учет
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
36							курс 2 научно-техническ ой литературы [ЗаО]	2								

Примечание Учебный план бакалавров '090302-00-16-1234-2374_ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2016

--