

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Технологический институт - филиал

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 17/04 от 08.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор _____ Весна Е.Б.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Информатика и вычислительная техника Профиль подготовки Системы автоматизированного проектирования в машиностроении

Кафедра: Информационных технологий и прикладной математики

Факультет: ИТПМ

Квалификация: академический бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	научно-педагогическая
+	-	монтажно-наладочная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) 13/07 от 27.12.2013

СОГЛАСОВАНО

Директор _____ / Рябцун В.В./

И.о. зам. директора по УР и РР _____ / Заляжных Л.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август												
	Числа	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																			*	ш	ш	ш	к																						ш	ш	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к			
II																				*	ш	ш	ш	к																					ш	ш	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к			
III																				*	ш	ш	ш	к																				ш	ш	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к				
IV																				*	ш	ш	ш	к																									ш	ш	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Т	18	17 4/6	35 4/6	18	17	35	18	13 4/6	31 4/6	14	10 4/6	24 4/6	127
Э	3	3 2/6	6 2/6	3	4	7	3	4	7	3	1	4	24 2/6
П								5 2/6	5 2/6	4	5 2/6	9 2/6	14 4/6
Д											4	4	4
К	1	8	9	1	8	9	1	6	7	1	8	9	34
*	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	8												
Групп	1												

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика организации	
Б1.В.01	Организация производства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.ДВ.12.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.12.02	Патентоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.15.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.15.02	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Дополнительный иностранный язык (китайский)	
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.02	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.14	Защита информации	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.18	Физическая культура	
Б1.В.23	Прикладная физическая культура	
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	Способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.13	Операционные системы	
Б1.В.21	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.10	Введение в программирование	
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.14	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.17	Программные средства разработки сайтов и презентаций	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория оптимального управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоуровневые языки программирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Машинные коды	
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование в пакете "КОМПАС 3D"	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование в пакете "Auto CAD"	
Б1.В.ДВ.14.01	Программирование на языке DELPHI	
Б1.В.ДВ.14.02	Программирование на языке PASCAL	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
ОПК-3	Способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.04	Экономика организации	
Б1.Б.13	Операционные системы	
Б1.Б.14	Защита информации	
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.21	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.11.01	Центры обработки данных	
Б1.В.ДВ.11.02	Построение центров обработки данных	
Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление качеством	
ОПК-4	Способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.13	Операционные системы	
Б1.В.21	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
ОПК-5	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.10	Введение в программирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОСК-1	Способность формулировать мысли, владеть навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, презентации, доносить до специалистов и неспециалистов информацию, мысли, проблемы и пути их решения	-
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.14	Защита информации	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.17	Программные средства разработки сайтов и презентаций	
Б1.В.ДВ.15.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Дополнительный иностранный язык (китайский)	
ОСПК-1	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	-
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07	Математический анализ	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	
Б1.В.03	Дискретная математика	
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Математическая логика	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.20	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория оптимального управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические основы теории систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ	
ОСПК-2	Способность использовать методы решения задач анализа и расчета характеристик электрических цепей	-
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	
Б1.В.12	Программирование на Java	
Б1.В.20	ЭВМ и периферийные устройства	

Индекс	Содержание	Тип
ОСПК-3	Способность осваивать современные средства и методы, применяемые в электронике, электронной и вычислительной технике, и применять их в профессиональной деятельности	-
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	
Б1.В.12	Программирование на Java	
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.20	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.22	Надежность систем управления	
Б1.В.ДВ.15.02	Деловой иностранный язык	
ОСПК-4	Способность соблюдать профилактические меры в отношении профессиональных заболеваний и предотвращения экологических нарушений на предприятиях ядерной отрасли	-
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-3	Способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	ПК
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.13.02	Управление качеством	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1	Способность внедрять результаты научно-технических исследований в высокотехнологичных сферах экономики до стадии коммерческого продукта	-
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.01	Организация производства	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.18	Информационные технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-4	Способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	ПК
Б1.В.14	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.21	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели и интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина»	ПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.Б.16	Информационное обеспечение систем управления	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы обработки данных на ЭВМ	
Б1.В.14	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.15	Языки программирования и методы трансляции	
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.17	Программные средства разработки сайтов и презентаций	
Б1.В.18	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.08.02	GRID-технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-сервисы	
Б1.В.ДВ.09.02	Открытые операционные системы	
Б1.В.ДВ.10.01	Транспортная инфраструктура инфокоммуникационной системы предприятия	
Б1.В.ДВ.10.02	Транспортная инфраструктура корпоративной вычислительной сети	
Б1.В.ДВ.11.01	Центры обработки данных	
Б1.В.ДВ.11.02	Построение центров обработки данных	
Б1.В.ДВ.14.01	Программирование на языке DELPHI	
Б1.В.ДВ.14.02	Программирование на языке PASCAL	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2	Способность проектировать программные интерфейсы	-
Б1.Б.12	Программирование	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.Б.16	Информационное обеспечение систем управления	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Введение в программирование	
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.17	Программные средства разработки сайтов и презентаций	
Б1.В.18	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.14.01	Программирование на языке DELPHI	
Б1.В.ДВ.14.02	Программирование на языке PASCAL	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-2	Способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии	ПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.Б.16	Информационное обеспечение систем управления	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.17	Программные средства разработки сайтов и презентаций	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория оптимального управления	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3	Способность использовать элементы инженерной графики, современные прикладные программные и инструментальные средства для создания и редактирования изображений и чертежей, проведения типовых прочностных расчетов конструкций	-
Б1.В.06	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование в пакете "КОМПАС 3D"	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование в пакете "Auto CAD"	
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
ПК-5	Способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем	ПК
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.21	Локальные и глобальные компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-сервисы	
Б1.В.ДВ.09.02	Открытые операционные системы	
ПК-6	Способность подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования	ПК
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.21	Локальные и глобальные компьютерные сети	
ПСК-4	Способность учитывать и применять основные принципы и методы обеспечения надежности эксплуатируемого оборудования	-
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2017)_ИВТ-37Д.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОСПК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОК-6; ОК-2; ОК-8; ОСПК-4; ОК-9; ОК-1; ОПК-5; ОК-7; ОК-3; ОПК-2; ОК-5; ОСПК-3; ОСК-1; ОК-4; ОСПК-1; ОПК-3; ПСК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-2; ПК-1; ПСК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОСПК-3; ОСПК-1; ОПК-1; ОК-2; ОПК-4; ОСПК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-4; ОСПК-4; ОК-9; ОПК-3; ОК-8; ОПК-2; ОК-7; ОСК-1; ОПК-5; ПСК-1; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика организации	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОСПК-1
Б1.Б.07	Математический анализ	ОСПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОСПК-1
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-5; ОСПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Экология	ОСПК-4
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	ОСПК-2; ОСПК-1; ОСПК-3
Б1.Б.12	Программирование	ОК-7; ОПК-5; ОПК-4; ОСК-1; ПСК-1; ПСК-2; ПК-1
Б1.Б.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.14	Защита информации	ОК-7; ОПК-3; ОСК-1
Б1.Б.15	Базы данных	ОК-7; ОСК-1; ОПК-5; ОПК-2; ПСК-1; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.16	Информационное обеспечение систем управления	ПК-1; ПСК-2; ПК-2
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОСПК-4
Б1.Б.18	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-8; ОК-6; ОСПК-1; ОК-3; ОПК-5; ОК-7; ОПК-1; ОСПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОСК-1; ОПК-2; ОСПК-3; ОК-5; ОК-4; ПСК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-5
Б1.В.01	Организация производства	ОК-3; ПСК-1
Б1.В.02	Социология и политология	ОК-5; ОК-6
Б1.В.03	Дискретная математика	ОСПК-1
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОСПК-1
Б1.В.05	Математическая логика	ОСПК-1
Б1.В.06	Инженерная и компьютерная графика	ПСК-3
Б1.В.07	Основы проектирования и конструирования	ОСПК-1; ОПК-5; ОСК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПСК-1; ПСК-2; ПК-1; ПСК-3; ПК-2
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОСПК-1
Б1.В.10	Введение в программирование	ОПК-2; ОПК-5; ПСК-2
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.12	Программирование на Java	ОСПК-2; ОСПК-3
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы обработки данных на ЭВМ	ПК-1
Б1.В.14	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-2; ПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Языки программирования и методы трансляции	ПК-1
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.17	Программные средства разработки сайтов и презентаций	ОСК-1; ОПК-2; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Информационные технологии	ПСК-1; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.19	Разработка мобильных приложений	ОПК-3; ОСПК-3; ПК-6; ПК-5
Б1.В.20	ЭВМ и периферийные устройства	ОСПК-2; ОСПК-3; ОСПК-1
Б1.В.21	Локальные и глобальные компьютерные сети	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б1.В.22	Надежность систем управления	ОСПК-3
Б1.В.23	Прикладная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Управление персоналом	ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Социальная психология	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОСПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Математическая обработка экспериментальных данных	ОСПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Теория оптимального управления	ОПК-2; ОСПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОСПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Математические основы теории систем	ОСПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ	ОСПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоуровневые языки программирования	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Машинные коды	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование в пакете "КОМПАС 3D"	ОПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование в пакете "Auto CAD"	ОПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Параллельное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	GRID-технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Web-сервисы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Открытые операционные системы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01(2017)_ИВТ-37Д.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	Транспортная инфраструктура инфокоммуникационной системы предприятия	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Транспортная инфраструктура корпоративной вычислительной сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Центры обработки данных	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Построение центров обработки данных	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Защита интеллектуальной собственности	ОК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Патентование	ОК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.13.02	Управление качеством	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-2; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Программирование на языке DELPHI	ОПК-2; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Программирование на языке PASCAL	ОПК-2; ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ОСК-1; ОК-5
Б1.В.ДВ.15.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОСК-1; ОК-5
Б1.В.ДВ.15.02	Деловой иностранный язык	ОСПК-3; ОК-5
Б2	Практики	ОПК-1; ОК-7; ОПК-4; ОСК-1; ОПК-2; ПК-1; ПСК-2; ПК-2; ПСК-4
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-7; ОПК-4; ОСК-1; ОПК-2; ПК-1; ПСК-2; ПК-2; ПСК-4
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОПК-1; ОСК-1; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПСК-2; ПК-2; ПСК-4
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-4; ОСК-1; ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	ОПК-4; ОСК-1; ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОСК-1; ПСК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОСК-1; ПСК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОСК-1; ПСК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-2; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОСК-1; ОК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОСК-1; ОК-5
ФТД.В.01	Дополнительный иностранный язык (китайский)	ОСК-1; ОК-5

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				233	259	248	60	30	30	60	30	30	64	31	33	64	32	32
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	42%	58%	35.5%	210	216	210	58	29	29	60	30	30	52	29	23	40	24	16
Базовая часть				78	96	89	36	21	15	34	14	20	17	9	8	2	2	
Вариативная часть				120	132	121	22	8	14	26	16	10	35	20	15	38	22	16
Практики	100%	0%	0%	15	24	24	2	1	1				8		8	14	6	8
Базовая часть				15	24	24	2	1	1				8		8	14	6	8
Вариативная часть																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	8							4	2	2	4	2	2
Вариативная часть				2	10	8							4	2	2	4	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	54	-	54	54	-	52.3	52.1	-	53.4	48.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	54	54	-	54	54	-	54	42.8	-	39	63
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					28.6	-	32.8	33.7	-	30.3	31.1	-	23.9	22.6	-	26.9	23.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3	3.1	-	3	3.2	-	3.3	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	9	4	5	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	9	5	4	8	5	3	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.7%												
	в интерактивной форме					16.5%												