

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Б.А. Якимович

20 17г.

09.03.01

09.03.01 "Информатика и вычислительная техника", профиль "Автоматизированные системы обработки информации и управления"

Кафедра: 53

Факультет: Информатика и вычислительная техника


Квалификация: бакалавр.
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- научно-педагогическая
- проектно-конструкторская
- проектно-технологическая

Год начала подготовки 2011

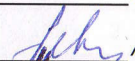
Образовательный стандарт 6
12.01.2016

Согласовано

Проректор по УР

 / В.В. Хворенков/

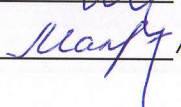
Начальник УО

 / М.С. Кадацкая/

Декан

 / В.Е. Лялин/

Зав. кафедрой

 / О.В. Малина/

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	15	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								3 1/3	3 1/3		2	2	5 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	6 2/3	8 2/3	2	8	10	40 2/3
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	22	25	43	44	45	52	53	54	55	64	65	66	73	74	75	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	106	107	108	115	116	117	118			
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Закр епле					
		Экзам мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые работ ы	По плану	в том числе				Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								
								Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Лек			Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр						
																																									Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб
	Итого	28	34	3		6	9076	3689	4667	243	176	64	292	160	98	258	160	112	210	176	96	226	192	96	176		608		28	242	112	138	165	120	90	150	105	75							
	Итого по ООП (без факультативов)	28	33	3		6	8968	3629	4619	240	176	64	292	160	98	258	160	112	210	176	96	226	192	96	176		608		28	212	112	108	165	120	90	150	105	75							
	Б=45% В=55% ДБ(от В)=30%									44%	56%																																		
	Итого по блоку Б1	28	33	3		6	8248	3629	4619	220	176	64	292	160	98	258	160	112	210	176	96	226	192	96	176		608		28	212	112	108	165	120	90	150	105	75							
	Б=45% В=55% ДБ(от В)=30%									44%	56%																																		
	Дисциплины (модули)	28	33	3		6	8248	3629	4619	220	176	64	292	160	98	258	160	112	210	176	96	226	192	96	176		608		28	212	112	108	165	120	90	150	105	75							
Б1	Базовая часть	12	12	3		2	3600	1583	2017	100	144	64	176	128	64	160	96	48	64	64	16	32	80	32	48		236		11	52	32	28	45	30	45	60	30	45							
Б1.Б.1	Иностранный язык. Иностранный язык		12				144	64	80	4		32			32																										13				
Б1.Б.2	История	2					108	48	60	3				32		16																									1				
Б1.Б.3	Философия	1					144	64	80	4	32		32																												3				
Б1.Б.4	Экономика		5				72	32	40	2														16		16		40		2											2				
Б1.Б.5	Правоведение		4				108	48	60	3									32		16																			76					
Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	2	1				252	96	156	7	32		16	32		16																									12				
Б1.Б.7	Математический анализ	12					252	112	140	7	32		16	32		32																								12					
Б1.Б.8	Информатика	1					180	80	100	5	32	16	32																											53					
Б1.Б.9	Физика	1	1				288	144	144	8				32	16	32	32	16	16																										
Б1.Б.9.1	Физика 1		2				144	80	64	4				32	16	32																								32					
Б1.Б.9.2	Физика 2	3					144	64	80	4							32	16	16																					32					
*																																													
Б1.Б.10	Экология		7				72	30	42	2																										15		15			30				
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика		1				72	32	40	2	16		16																																
Б1.Б.11.1	Инженерная и компьютерная графика 1		1				72	32	40	2	16		16																											21					
*																																													
Б1.Б.12	Электротехника, электроника и схемотехника		1				180	80	100	5						32	16	32																											
Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника 1		3				180	80	100	5						32	16	32																							27				
*																																													
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	8					144	45	99	4																											30		15	30					
Б1.Б.14	Программирование	2	1			2	324	160	164	9		16	64		16	64																								53					
Б1.Б.15	Операционные системы	6					180	80	100	5																														53					
Б1.Б.16	Базы данных	5				5	180	64	116	5																																			
Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации			8			180	90	90	5															32	16	16		116		5									53					
Б1.Б.18	Защита информации			7			180	90	90	5																										30	30	30		53					
Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства	4	3				324	128	196	9						32	16	16	32	16	16																		53						
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация			5			144	64	80	4															32	16	16		80		4									51					
Б1.Б.21	Физическая культура		6				72	32	40	2																							20		12					11					
*																																													
Б1.Б	Вариативная часть	16	21			4	4648	2046	2602	120	32			116	32	34	98	64	64	146	112	80	194	112	64	128		372		17	160	80	80	120	90	45	90	75	30						
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	12	7			2	3024	1215	1809	84	16		16	32	16	32	64	64	80	80	48	112	32	32	16		136		6	160	80	80	60	30	30	60	60	15							
Б1.Б.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				72	32	40	2	16		16																											69					
Б1.Б.ОД.2	Иностранный язык	1	1				180	64	116	5									32			32																							
Б1.Б.ОД.2.1	Иностранный язык (деловой) 2		3				72	32	40	2									32																				12						

[illegible]

Б1.В.ДВ.7																														
1	Физика 0			2				36	18	18	1					18												32		
2	Инженерная графика 0			2				36	18	18	1					18												21		
*																														
Б1.В.ДВ.8																														
1	Математика 0			1				36	18	18	1				18													12		
2	Химия 0			1				36	18	18	1				18													8		
*																														
Б1.В.ДВ.9																														
1	Тестирование программного обеспечения			7				72	30	42	2														15	15		53		
2	Схемотехника			7				72	30	42	2														15	15		51		
*																														
Б1.В.ДВ.10																														
1	Геоинформационные системы		8					144	60	84	4															30	15	53		
2	Микропроцессорные системы		8					144	60	84	4															30	15	53		
*																														
Б1.В.ДВ.11																														
1	Системное программное обеспечение		5					180	64	116	5							32	16	16		116		5				53		
2	Объектно-ориентированное программирование		5					180	64	116	5							32	16	16		116		5				53		
*																														
Б1.В.ДВ.12																														
1	Проектирование АСОИУ		7				7	180	75	105	5														30	30	15	53		
2	Системы мультимедиа		7				7	180	75	105	5														30	30	15	53		
*																														
Б1.В.ДВ.13																														
1	Интерфейсы АСОИУ			7				72	30	42	2														15	15		53		
2	Управление качеством информационного обеспечения			7				72	30	42	2														15	15		53		
*																														
ДВ*																														
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого
								По плану	Контакт. р.	СР	Факт										Итого	СР	Ауд							
Б2	Практики							396			11				2	108									3	1/3	180		2	108
Б2.У Учебная практика																														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.				2			108			3				2	108														
*																														
Б2.Н Научно-исследовательская работа																														
*																														
Б2.П Производственная практика																														
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая).				6			180			5														3	1/3	180			
Б2.П.2	Преддипломная				8			108			3																	2	108	
*																														
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого
								По плану	Контакт. р.	СР	Факт										Итого	СР	Ауд							

[illegible]

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.3	Организация и управление предприятиями
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык. Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.2.2	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ОД.3	Организация и управление предприятиями
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
	Б1.В.ДВ.5.2	Физика (доп. главы)
	Б1.В.ДВ.6.2	Уравнения математической физики
	Б1.В.ДВ.7.1	Физика 0
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая).
	Б2.П.2	Преддипломная
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.7	Математический анализ
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.Б.9.1	Физика 1
	Б1.Б.9.2	Физика 2
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.11.1	Инженерная и компьютерная графика 1
	Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника 1
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.14	Программирование
	Б1.Б.15	Операционные системы
	Б1.Б.16	Базы данных
	Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.18	Защита информации
	Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.2.2	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.ОД.3	Организация и управление предприятиями
	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
	Б1.В.ОД.5	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.6	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.7	Интернет-программирование
	Б1.В.ОД.8	Информационные системы
	Б1.В.ОД.9	Основы системного анализа
	Б1.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.11	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.12	Математическая лингвистика
	Б1.В.ОД.13	Программирование 1С
	Б1.В.ОД.14	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ОД.15	Программирование мобильных приложений
	Б1.В.ОД.16	Программирование флеш-приложений
	Б1.В.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика. Инженерная и компьютерная графика 2
	Б1.В.ОД.18	Электротехника, электроника и схемотехника. Электротехника и электроника 2
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
	Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология

		Б1.В.ДВ.3.2	Психология
		Б1.В.ДВ.4.1	Системы компьютерной математики
		Б1.В.ДВ.4.2	Геометрическое моделирование
		Б1.В.ДВ.5.1	Неклассические логики
		Б1.В.ДВ.5.2	Физика (доп. главы)
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.6.2	Уравнения матфизики
		Б1.В.ДВ.7.1	Физика 0
		Б1.В.ДВ.7.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.8.1	Математика 0
		Б1.В.ДВ.8.2	Химия 0
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
		Б1.В.ДВ.11.1	Системное программное обеспечение
		Б1.В.ДВ.11.2	Объектно-ориентированное программирование
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование АСОИУ
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы мультимедиа
		Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы АСОИУ
		Б1.В.ДВ.13.2	Управление качеством информационного обеспечения
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая).
		Б2.П.2	Преддипломная
8	ОК-8		способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		Б1.Б.21	Физическая культура
			Прикладная физическая культура
9	ОК-9		способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		Б1.Б.10	Экология
		Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая).
		Б2.П.2	Преддипломная
10	ОК-10		
11	ОК-11		
12	ОК-12		
13	ОПК-1		способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
		Б1.Б.8	Информатика
		Б1.Б.14	Программирование
		Б1.Б.15	Операционные системы
		Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
		Б1.Б.18	Защита информации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.7	Интернет-программирование
		Б1.В.ОД.8	Информационные системы
		Б1.В.ОД.11	Технологии программирования
		Б1.В.ОД.15	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.16	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ДВ.11.1	Системное программное обеспечение
		Б1.В.ДВ.11.2	Объектно-ориентированное программирование
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы мультимедиа
14	ОПК-2		способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
		Б1.Б.8	Информатика
		Б1.Б.11.1	Инженерная и компьютерная графика 1
		Б1.Б.14	Программирование
		Б1.Б.15	Операционные системы
		Б1.Б.16	Базы данных
		Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
		Б1.Б.18	Защита информации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.5	Математическая логика и теория алгоритмов
		Б1.В.ОД.6	Дискретная математика
		Б1.В.ОД.7	Интернет-программирование
		Б1.В.ОД.8	Информационные системы
		Б1.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
		Б1.В.ОД.11	Технологии программирования
		Б1.В.ОД.12	Математическая лингвистика
		Б1.В.ОД.13	Программирование 1С
		Б1.В.ОД.14	Модели и методы анализа проектных решений
		Б1.В.ОД.15	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.16	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика 2
		Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
		Б1.В.ДВ.4.1	Системы компьютерной математики
		Б1.В.ДВ.4.2	Геометрическое моделирование
		Б1.В.ДВ.5.1	Неклассические логики
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных

		Б1.В.ДВ.7.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
		Б1.В.ДВ.11.1	Системное программное обеспечение
		Б1.В.ДВ.11.2	Объектно-ориентированное программирование
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы мультимедиа
15	ОПК-3		способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
		Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.3	Организация и управление предприятиями
		Б1.В.ОД.9	Основы системного анализа
		Б1.В.ОД.13	Программирование 1С
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование АСОИУ
		Б1.В.ДВ.12.2	Системы мультимедиа
16	ОПК-4		способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
		Б1.Б.14	Программирование
		Б1.Б.18	Защита информации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.11.2	Объектно-ориентированное программирование
17	ОПК-5		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
		Б1.Б.14	Программирование
		Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
		Б1.В.ДВ.7.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.11.2	Объектно-ориентированное программирование
18	ОПК-6		
19	ОПК-7		
20	ОПК-8		
21	ОПК-9		
22	ОПК-10		
23	ОПК-11		
24	ОПК-12		
25	ОПК-13		
26	ОПК-14		
27	ОПК-15		
28	ОПК-16		
29	ОПК-17		
30	ОПК-18		
31	ОПК-19		
32	ОПК-20		
33	ПК-1		способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
		Б1.Б.8	Информатика
		Б1.Б.16	Базы данных
		Б1.В.ОД.7	Интернет-программирование
		Б1.В.ОД.8	Информационные системы
		Б1.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
		Б1.В.ОД.11	Технологии программирования
		Б1.В.ОД.12	Математическая лингвистика
		Б1.В.ОД.13	Программирование 1С
		Б1.В.ОД.14	Модели и методы анализа проектных решений
		Б1.В.ОД.15	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.16	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.7.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
		Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы АСОИУ
34	ПК-2		способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
		Б1.Б.11.1	Инженерная и компьютерная графика 1
		Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника 1
		Б1.Б.15	Операционные системы
		Б1.Б.16	Базы данных
		Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
		Б1.Б.18	Защита информации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.7	Интернет-программирование
		Б1.В.ОД.8	Информационные системы
		Б1.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
		Б1.В.ОД.11	Технологии программирования
		Б1.В.ОД.12	Математическая лингвистика
		Б1.В.ОД.13	Программирование 1С
		Б1.В.ОД.15	Программирование мобильных приложений
		Б1.В.ОД.16	Программирование флеш-приложений
		Б1.В.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика. Инженерная и компьютерная графика 2

		Б1.В.ОД.18	Электротехника, электроника и схемотехника. Электротехника и электроника 2
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.7.2	Инженерная графика 0
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.10.1	Геоинформационные системы
		Б1.В.ДВ.11.1	Системное программное обеспечение
35	ПК-3		способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
		Б1.Б.14	Программирование
		Б1.Б.16	Базы данных
		Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация
		Б1.В.ОД.8	Информационные системы
		Б1.В.ОД.9	Основы системного анализа
		Б1.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
		Б1.В.ОД.11	Технологии программирования
		Б1.В.ОД.14	Модели и методы анализа проектных решений
		Б1.В.ДВ.4.1	Системы компьютерной математики
		Б1.В.ДВ.4.2	Геометрическое моделирование
		Б1.В.ДВ.5.1	Неклассические логики
		Б1.В.ДВ.5.2	Физика (доп. главы)
		Б1.В.ДВ.6.1	Программирование баз данных
		Б1.В.ДВ.6.2	Уравнения матфизики
		Б1.В.ДВ.7.1	Физика 0
		Б1.В.ДВ.9.1	Тестирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование АСОИУ
		Б1.В.ДВ.13.2	Управление качеством информационного обеспечения
36	ПК-4		способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая).
		Б2.П.2	Преддипломная
37	ПК-5		способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
		Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника 1
		Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.18	Электротехника, электроника и схемотехника. Электротехника и электроника 2
		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
		Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы АСОИУ
38	ПК-6		способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
		Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника 1
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ОД.18	Электротехника, электроника и схемотехника. Электротехника и электроника 2
		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
		Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы АСОИУ
39	ПК-7		способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры
		Б1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства
		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
		Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные системы
40	ПК-8		способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования
		Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация
		Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника
41	ПК-9		
42	ПК-10		
43	ПК-11		
44	ПК-12		
45	ПК-13		
46	ПК-14		
47	ПК-15		
48	ПК-16		
49	ПК-17		
50	ПК-18		
51	ПК-19		
52	ПК-20		
53	ПК-21		
54	ПК-22		
55	ПК-23		
56	ПК-24		
57	ПК-25		
58	ПК-26		
59	ПК-27		
*			