

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»

Учебно-научно-исследовательский институт информационных технологий

План одобрен на заседании

Ученого совета вуза

Протокол № 8 от «01» апреля 2016 г.

(на основе утвержденного в

ФГБОУ ВПО «ГУ – УНПК» 27.06.2014 г.,

переутверждённого 23.03.2016 г.)

И.о. ректора

Пилипенко О. В.

20 16 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров**

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Тип программы

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
Прикладной бакалавриат

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

Алексеева Е.Н.

И.о. проректора по учебно-методической работе

Зомитева Г.М.

Начальник УУ

Лаушкина Н.С.

Директор УНИИИТ

Подмастерьев К.В.

Зав. кафедрой ИС

Савина О.А.

Учебный план бакалавриата '09.03.01-14-1234 ИПАИТplx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2014

Календарный учебный график

Сводные данные

Блок 1 Дисциплины (модули)

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр								Итого, ч				Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч		
			К/Р	К/П	РГР	кп	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8
Б	Базовая часть																									
Б1.Б.1	Иностранный язык					1,2,3			3	1,2	158	36	130	324	9				158		58	42	58			
Б1.Б.2	История								3		3	40		32	72	2	16	24						40		
Б1.Б.3	Философия								6		6	40		32	72	2	16	24								40
Б1.Б.4	Математика								1,1,2,2 ,3,3		1,3	2	196	72	128	396	11	86	110		82	42	72			
Б1.Б.5	Физика					1,2,2				2	1	84	36	60	180	5	36	16	32	42	42					
Б1.Б.6	Информатика									2	1	80	36	64	180	5	32		48	40	40					
Б1.Б.7	Архитектура ЭВМ и систем									1		70	36	38	144	4	32	6	32	70						
Б1.Б.8	Экономика										2	58		50	108	3	26	32				58				
Б1.Б.9	Программирование на языке Паскаль	2							1,2		116	72	100	288	8	54	6	56	44	72						
Б1.Б.10	Базы данных	4								4		98	36	82	216	6	34	32	32						98	
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности									3	62		46	108	3	22		40				62				
Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных	6								6		64	36	116	216	6	32		32						64	
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика								4,4		4	82		62	144	4	34	48							82	
Б1.Б.14	Русский язык и культура речи										1	40		32	72	2	16	24								
Б1.Б.15	Политология								7		7	40		32	72	2	16	24								40
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	3								3		98	36	82	216	6	34	64							98	
Б1.Б.17	Логические основы искусственного интеллекта										5	40		32	72	2	16		24							40
Б1.Б.18	Логика								3		3	40		32	72	2	16	24								40
Б1.Б.19	Социология								8		8	40		32	72	2	16	24								40
Б1.Б.20	Физическая культура										2	36		36	72	2	24	12		18	18					
Итого по базовой части												1482	396	1218	3096	86	558	628	296	394	314	370	180	40	104	40
В	Вариативная часть																									
ОД	Общие дисциплины																									
Б1.В.ОД.1	Операционная система Windows					4				4	44		28	72	2	16		28							44	
Б1.В.ОД.2	Операционная система Linux								5		64	36	44	144	4	32		32							64	
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование								3		64	36	44	144	4	32		32						64		
Б1.В.ОД.4	Функциональное и логическое программирование								4	5	114	36	66	216	6	52	6	56						72	42	
Б1.В.ОД.5	Электроника, электротехника и схемотехника									4	66		42	108	3	20	14	32						66		

Код	Наименование	Дисциплины направления	Формы контроля, семестр								Итого, ч				Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч		
			К/Р	К/П	РГР	кр	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.ОД.6	Проектирование человеко-машинного интерфейса								7		70	36	38	144	4	32	6	32							70	
Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование		7						7		100	36	80	216	6	34	34	32							100	
Б1.В.ОД.8	Проектирование распределенных информационных систем								7		82	36	62	180	5	34	16	32							82	
Б1.В.ОД.9	Теория языков программирования и методы трансляции			5					5		62	36	82	180	5	30		32						62		
Б1.В.ОД.10	Техническое и программное обслуживание ЭВМ и периферийных устройств								1	2	128	36	88	252	7	52	20	56	86	42						
Б1.В.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика				4				4		72	36	36	144	4	34	6	32					72			
Б1.В.ОД.12	Информационная безопасность								8	7	80	36	64	180	5	32		48						40	40	
Б1.В.ОД.13	Сети и телекоммуникации								5	6	124	36	128	288	8	44	28	52						54	70	
Б1.В.ОД.14	Программирование на языке Java			6					6	62		46	108	3	30		32							62		
Б1.В.ОД.15	Программирование мобильных устройств								8	64		44	108	3	32		32							64		
Б1.В.ОД.16	Метрология, стандартизация и сертификация								5	74		70	144	4	30	12	32							74		
Б1.В.ОД.17	Программирование на языке СИ				3				3	72		36	108	3	34	6	32					72				
Б1.В.ОД.18	Дискретная математика								4	58		50	108	3	26	12	20					58				
Б1.В.ОД.19	Информационные технологии								7	6	84	36	60	180	5	36		48						42	42	
Б1.В.ОД.20	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"								1,2,3,4 ,5,6	328			328	0		328		36	18	54	84	82	54			
Итого по общим дисциплинам											1812	432	1108	3352	84	632	488	692	122	60	190	396	378	228	334	104
ДВ	Дисциплины по выбору																									
Б1.В.ДВ.1	Психология и педагогика // Психология управления и проблемы конфликтологии // Социальная адаптация личности (адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ)								7	40		32	72	2	16	24								40		
Б1.В.ДВ.2	Практикум по математике // Прикладные задачи дискретной математики								2	42		30	72	2	10	32					42					
Б1.В.ДВ.3	Практикум по физике // Концепции современного естествознания								2	42		30	72	2	10	32					42					
Б1.В.ДВ.4	Лингвистическое обеспечение информационных систем // Компьютерная лингвистика								7	64		44	108	3	24	20	20							64		
Б1.В.ДВ.5	Автоматизация производственных процессов // Техническое и программное обеспечение автоматизированных систем управления технологическими процессами		8						8		98	36	118	252	7	34	32	32						98		

Код	Наименование	Дисциплины направления	Формы контроля, семестр									Итого, ч				Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч	
			К/Р	К/П	РГР	кп	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.ДВ.6	Системное программирование // Программные системы инженерного анализа								6	60		48	108	3	28		32						60			
Б1.В.ДВ.7	Технология разработки программного обеспечения // Технологии программирования								6	5	80	36	64	180	5	32		48					40	40		
Б1.В.ДВ.8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности // Правоведение							2		2	40		32	72	2	16	24			40						
Б1.В.ДВ.9	Администрирование вычислительных систем и сетей // Построение локальной вычислительной сети								5		52	36	56	144	4	28		24					52			
Б1.В.ДВ.10	Интернет-программирование // Практические аспекты разработки Интернет-проектов								7	42		30	72	2	18		24							42		
Б1.В.ДВ.11	Теория принятия решений // Теория игр								8		64	36	44	144	4	32		32							64	
Б1.В.ДВ.12	Теория вычислительных процессов // Теория информации и кодирования								6		56	36	52	144	4	28		28						56		
Итого по дисциплинам по выбору											680	180	580	1440	40	276	164	240		124			92	156	146	162
ФТД			Факультативы																							
ФТД.1	Профессиональный иностранный язык								8	40		32	72	2	14	26									40	
ФТД.2	Патентоведение								2	24		12	36	1	16	8			24							
Итого по факультативам											64	44	108	3	30	34			24						40	
Итого по вариативной части											2556	612	1732	4900	127	938	686	932	122	208	190	396	470	384	480	306
Всего											4038	1008	2950	7996	213	1496	1314	1228	516	522	560	576	510	488	520	346
Всего без факультативов											3974	1008	2906	7888	210	1466	1280	1228	516	498	560	576	510	488	520	306

Блок 2 Практики

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
В	Вариативная часть											
	Учебная практика	2	24	6		24						
Б2.В.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	12	3		12						
Б2.В.2	Исполнительская практика	2	12	3		12						
	Производственная практика	4,6	48	12				24	24			
Б2.В.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	24	6			24					
Б2.В.4	Технологическая практика	6	24	6					24			
Б2.В.5	Преддипломная практика	8	24	6						24		
	Итого по вариативной части		96	24		24		24		24		24
	Всего		96	24		24		24		24		24

Блок 3 Государственная итоговая аттестация

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
Б	Базовая часть											
Б3.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	8	12	3							12	
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы	8	12	3							12	
	Итого по базовой части			24	6						24	
	Всего			24	6						24	

Матрица компетенций

Виды деятельности: проектно-конструкторская; проектно-технологическая; монтажно-наладочная

Код	Наименование	Компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-7
Б	Базовая часть	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.2	История	ОК-2
Б1.Б.3	Философия	ОК-1,ОК-7
Б1.Б.4	Математика	ОПК-5
Б1.Б.5	Физика	ОПК-5
Б1.Б.6	Информатика	ОПК-2,ОПК-5
Б1.Б.7	Архитектура ЭВМ и систем	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4
Б1.Б.8	Экономика	ОК-3
Б1.Б.9	Программирование на языке Паскаль	ОПК-5,ПК-2
Б1.Б.10	Базы данных	ОПК-5,ПК-1
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-5,ПК-1
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5
Б1.Б.14	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.15	Политология	ОК-2,ОК-4
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-5
Б1.Б.17	Логические основы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.Б.18	Логика	ОК-7
Б1.Б.19	Социология	ОК-4,ОК-6
Б1.Б.20	Физическая культура	ОК-8
В	Вариативная часть	ДПК-1,ОК-4,ОК-5,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-7
ОД	Общие дисциплины	ДПК-1,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
Б1.В.ОД.1	Операционная система Windows	ОПК-4,ПК-6
Б1.В.ОД.2	Операционная система Linux	ОПК-4,ПК-6
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2
Б1.В.ОД.4	Функциональное и логическое программирование	ПК-2
Б1.В.ОД.5	Электроника, электротехника и схемотехника	ПК-2
Б1.В.ОД.6	Проектирование человека-машинного интерфейса	ПК-1
Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование	ПК-1
Б1.В.ОД.8	Проектирование распределенных информационных систем	ОПК-3,ПК-1
Б1.В.ОД.9	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-2
Б1.В.ОД.10	Техническое и программное обслуживание ЭВМ и периферийных устройств	ДПК-1,ОПК-3,ПК-5,ПК-6

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ОД.11	Инженерная и компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.ОД.12	Информационная безопасность	ОПК-5,ПК-1
Б1.В.ОД.13	Сети и телекоммуникации	ПК-5
Б1.В.ОД.14	Программирование на языке Java	ПК-2
Б1.В.ОД.15	Программирование мобильных устройств	ПК-2
Б1.В.ОД.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2
Б1.В.ОД.17	Программирование на языке СИ	ОПК-5,ПК-2
Б1.В.ОД.18	Дискретная математика	ПК-1
Б1.В.ОД.19	Информационные технологии	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1
Б1.В.ОД.20	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"	ОК-8
ДВ	Дисциплины по выбору	ДПК-1,ОК-4,ОК-7,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6,ПК-7
Б1.В.ДВ.1	Психология и педагогика	ДПК-1,ОК-7
Б1.В.ДВ.1	Психология управления и проблемы конфликтологии	ДПК-1,ОК-7
Б1.В.ДВ.1	Социальная адаптация личности (адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ)	ДПК-1,ОК-7
Б1.В.ДВ.2	Практикум по математике	ПК-1
Б1.В.ДВ.2	Прикладные задачи дискретной математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.3	Практикум по физике	ОПК-5,ПК-1
Б1.В.ДВ.3	Концепции современного естествознания	ОПК-5,ПК-1
Б1.В.ДВ.4	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.4	Компьютерная лингвистика	ОК-7,ОПК-2,ОПК-5,ПК-7
Б1.В.ДВ.5	Автоматизация производственных процессов	ДПК-1,ПК-1
Б1.В.ДВ.5	Техническое и программное обеспечение автоматизированных систем управления технологическими процессами	ДПК-1,ОПК-4,ПК-1
Б1.В.ДВ.6	Системное программирование	ПК-2,ПК-5
Б1.В.ДВ.6	Программные системы инженерного анализа	ДПК-1,ПК-1
Б1.В.ДВ.7	Технология разработки программного обеспечения	ДПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.7	Технологии программирования	ДПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДПК-1,ОК-4
Б1.В.ДВ.8	Правоведение	ДПК-1,ОК-4
Б1.В.ДВ.9	Администрирование вычислительных систем и сетей	ОПК-4,ПК-5,ПК-6
Б1.В.ДВ.9	Построение локальной вычислительной сети	ОПК-4,ПК-5,ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Интернет-программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Практические аспекты разработки Интернет-проектов	ДПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Теория принятия решений	ДПК-1,ОПК-5
Б1.В.ДВ.11	Теория игр	ДПК-1,ОПК-5
Б1.В.ДВ.12	Теория вычислительных процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Теория информации и кодирования	ПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-5,ОПК-5
ФТД.1	Профессиональный иностранный язык	ОК-5
ФТД.2	Патентоведение	ОПК-5

Код	Наименование	Компетенции
Б2	Практики	ДПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
В	Вариативная часть	ДПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
	<i>Учебная практика</i>	
Б2.В.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5,ПК-6
Б2.В.2	Исполнительская практика	ПК-5,ПК-6
	<i>Производственная практика</i>	
Б2.В.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1
Б2.В.4	Технологическая практика	ПК-2,ПК-5,ПК-6
Б2.В.5	Преддипломная практика	ДПК-1,ПК-1,ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
Б	Базовая часть	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
Б3.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
Б3.2	Захист выпускной квалификационной работы	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6