

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"

Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Интеллектуальная обработка данных

Тип программы: академический бакалавриат

Виды деятельности: научно-исследовательская, проектная, организационно-управленческая

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2016

Образовательный
стандарт

№ 207 от 12 марта 2015



Пилипенко О.В.

План одобрен
Ученым советом вуза

Протокол № 12

"30" 06 2016 г.

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе

Начальник управления развития

образовательных программ

И.о. директора института

И.о. заведующего кафедрой

Е.Н. Алексеева

Г.В. Савчук

К.В. Подмастерьев

В.Н. Волков

Календарный учебный график

мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
числа	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30-05	06-12	13-19	20-26	27-03	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30					
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	
1	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	Э	Э	Э	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
2	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	З	Э	Э	Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
											З							К				К																															
											О							З	Э		Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э															
3	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	З	Э	Э	Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	/п	/п	/п	/п	К	К	К	К	К	К	К	К	
											З							З	Э		К					О																											
											О							З	Э			О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э														
4	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	З	Э	Э	Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	/д	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К	К	К	К	К	К	К	К		
											З							З	Э		К					О																											
											О							З	Э			О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	/д	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К	К	К	К	К	К	К	К		
											О							З	Э		К					О																											
											О							З	Э			О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	/д	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К	К	К	К	К	К	К	К		
											О							З	Э			О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	/д	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К	К	К	К	К	К	К	К		
											О							З	Э			О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	/д	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К	К	К	К	К	К	К	К		
											О							З	Э			О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	/д	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К	К	К	К	К	К	К	К		

О - Теоретическое обучение

У - Учебная практика

/д - Преддипломная практика

К - Каникулы

З - Нерабочие праздничные дни

ПВ - Подготовка выпускной квалификационной работы

Э - Экзаменационная сессия

/п - Производственная практика

ЗВ - Защита выпускной квалификационной работы

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Код		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	
	Наименование		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
Б	Базовая часть																									
Б1.Б.1	Иностранный язык				1,2,3			3	1,2	144	36	144	324	9		144		54	36	54						
Б1.Б.2	История						1	1		36	36	36	108	3	14	22		36								
Б1.Б.3	Философия						4	4		36	36	36	108	3	14	22				36						
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности								3	54		54	108	3	22	8	24			54						
Б1.Б.5	Математика					1,1,2,2 ,3,3		3	1,2	168	36	156	360	10	78	90		72	42	54						
Б1.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика					4			4	54		54	108	3	24	30				54						
Б1.Б.7	Дискретная математика					1		1		54	36	54	144	4	24	10	20	54								
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ							7		56	36	52	144	4	24	12	20							56		
Б1.Б.9	Экономика							2		72	36	72	180	5	22	30	20		72							
Б1.Б.10	Операционная система Windows				4				4	38		34	72	2	22		16			38						
Б1.Б.11	Операционная система Linux				5			5		60	36	48	144	4	28		32				60					
Б1.Б.12	Информатика и программирование		2		3			2,3	1	142	72	146	360	10	66		76	40	60	42						
Б1.Б.13	Программная инженерия							5	6	92	36	88	216	6	36		56				38	54				
Б1.Б.14	Информационные системы и технологии							1,2		110	72	106	288	8	44	22	44	38	72							
Б1.Б.15	Проектирование информационных систем			8				7,8		108	72	144	324	9	44		64							54	54	
Б1.Б.16	Базы данных			4				4		74	36	106	216	6	32	10	32			74						
Б1.Б.17	Информационная безопасность							8	7	76	36	68	180	5	28		48							38	38	
Б1.Б.18	Проектный практикум								4	56		52	108	3	16	12	28			56						
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи						1		1	36		36	72	2	14	22		36								
Б1.Б.20	Социология								5	36		36	72	2	14	22					36					
Б1.Б.21	Правоведение								2	36		36	72	2	14	22			36							
Б1.Б.22	Физическая культура								3	36		36	72	2	16	20			18	18						
	Итого по базовой части									1574	612	1594	3780	105	596	498	480	330	336	222	258	134	54	148	92	
В	Вариативная часть																									
ОД	Общие дисциплины																									
Б1.В.О Д.1	Физика				1,2				1,2	72		72	144	4	28	12	32	36	36							
Б1.В.О Д.2	Вычислительная математика					6		6		56	36	52	144	4	22	14	20					56				
Б1.В.О Д.3	Математическая логика и теория алгоритмов		3						3	72	36	108	216	6	32	40			72							
Б1.В.О Д.4	Экономико-математические методы				5				5	74	36	70	180	5	30	12	32				74					
Б1.В.О	Экономико-правовые основы рынка программного								8	56		52	108	3	20	16	20									56

[illegible]

Код		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	
	Наименование		К/Р	К/П	РГР	кр	ТР	рефер	экс	зачет	Ауд	экс	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8
В.3																										
Б1.В.Д В.4	Практикум по математике // Прикладные задачи дискретной математики								2	36		36	72	2	6	30			36							
Б1.В.Д В.5	Практикум по физике // Концепции современного естествознания								2	36		36	72	2	6	30			36							
Б1.В.Д В.6	Логические основы искусственного интеллекта // Системы искусственного интеллекта								5	58		50	108	3	26		32					58				
Б1.В.Д В.7	Информационный менеджмент // Проектирование архитектуры корпоративных информационных систем								7	38		34	72	2	14		24							38		
Б1.В.Д В.8	Информационные технологии в управлении // Информационные технологии в экономике							6		40	36	32	108	3	16		24					40				
Б1.В.Д В.9	Реинжиниринг бизнес-процессов // Бизнес-планирование				8				8	56		52	108	3	22	10	24								56	
Б1.В.Д В.10	Автоматизация бухгалтерского учёта // Автоматизация аудита и налогообложения								8	56		52	108	3	18	10	28								56	
Б1.В.О Д.11	Методы оптимизации // Математическая статистика и планирование эксперимента					4			4	56		52	108	3	26	10	20				56					
Б1.В.Д В.12	Управление проектами // Сетевое планирование и управление			6					6	60		48	108	3	28		32					60				
Б1.В.Д В.13	Теория принятия решений // Теория игр							8		56	36	52	144	4	28		28								56	
	Итого по дисциплинам по выбору									600	72	552	1224	34	232	156	212		72	36	56	58	100	110	168	
ФТД	Факультативы																									
Б1.В.Ф ТД.1	Патентоведение								2	36		36	72	2	12	24			36							
Б1.В.Ф ТД.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности								7	36		36	72	2		36								36		
	Итого по факультативам									72		72	144	4	12	60			36						36	
	Итого по вариативной части									2216	396	1856	4468	115	760	756	700	152	198	256	286	364	440	296	224	
	Всего									3790	1008	3450	8248	220	1356	1254	1180	482	534	478	544	498	494	444	316	
	Всего без факультативов									3718	1008	3378	8104	216	1344	1194	1180	482	498	478	544	498	494	408	316	

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											
	<i>Учебная практика</i>											
Б2.В.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	2	12	3		12						

Код		Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Наименование		дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
	первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											
	<i>Производственная практика</i>											
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4,6	24	6				12		12		
Б2.В.3	Научно- исследовательская работа	6	12	3						12		
Б2.В.4	Преддипломная практика	8	24	6								24
	Итого по вариативной части		72	18		12		12		24		24
	Всего		72	18		12		12		24		24

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Код		Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Наименование		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

Код	Наименование	Компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
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,ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-23
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.2	История	ОК-2
Б1.Б.3	Философия	ОК-1
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.5	Математика	ОПК-3
Б1.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.7	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ	ОПК-2,ПК-23
Б1.Б.9	Экономика	ОК-3,ПК-5
Б1.Б.10	Операционная система Windows	ОПК-4
Б1.Б.11	Операционная система Linux	ОПК-4
Б1.Б.12	Информатика и программирование	ОПК-4,ПК-8
Б1.Б.13	Программная инженерия	ОПК-4,ПК-3,ПК-4,ПК-6
Б1.Б.14	Информационные системы и технологии	ОПК-3,ОПК-4
Б1.Б.15	Проектирование информационных систем	ОПК-1,ПК-1,ПК-3,ПК-4

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.16	Базы данных	ОПК-1,ПК-3
Б1.Б.17	Информационная безопасность	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.18	Проектный практикум	ОК-7,ОПК-4,ПК-3
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.20	Социология	ОК-6
Б1.Б.21	Правоведение	ОК-4,ОПК-1
Б1.Б.22	Физическая культура	ОК-8
В	Вариативная часть	ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
ОД	Общие дисциплины	ОК-3,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
Б1.В.ОД.1	Физика	ОПК-3,ПК-7
Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика	ОПК-3,ПК-23
Б1.В.ОД.3	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-23
Б1.В.ОД.4	Экономико-математические методы	ПК-5,ПК-23
Б1.В.ОД.5	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ОПК-1,ПК-5
Б1.В.ОД.6	Маркетинг	ПК-1,ПК-2,ПК-6
Б1.В.ОД.7	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-8
Б1.В.ОД.8	Инженерная и компьютерная графика	ПК-8
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.10	Современные проблемы автоматизации управления	ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-24
Б1.В.ОД.11	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.12	Имитационное моделирование	ОПК-3,ПК-23
Б1.В.ОД.13	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-8
Б1.В.ОД.14	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2,ПК-4,ПК-8
Б1.В.ОД.15	Функциональное и логическое программирование	ПК-8
Б1.В.ОД.16	Программирование на языке Java	ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.17	Интернет-программирование	ПК-2,ПК-3
Б1.В.ОД.18	Бухгалтерский учёт	ОК-3,ПК-5
Б1.В.ОД.19	Менеджмент	ПК-17,ПК-19
Б1.В.ОД.20	Логика	ПК-23
Б1.В.ОД.21	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"	ОК-8
ДВ	Дисциплины по выбору	ОК-2,ОК-5,ОК-6,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-17,ПК-19,ПК-23,ПК-24
Б1.В.ДВ.1	Культурология	ОК-6,ПК-1
Б1.В.ДВ.1	Риторика	ОК-5,ПК-1
Б1.В.ДВ.2	Психология управления и проблемы конфликтологии	ОК-6,ПК-1
Б1.В.ДВ.2	Психология и педагогика	ОК-6,ПК-1
Б1.В.ДВ.2	Социальная адаптация личности (специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-6,ПК-1
Б1.В.ДВ.3	Политология	ОК-2,ПК-19
Б1.В.ДВ.3	Политические технологии	ОК-2,ПК-19
Б1.В.ДВ.4	Практикум по математике	ОПК-3,ПК-23
Б1.В.ДВ.4	Прикладные задачи дискретной математики	ОПК-3,ПК-23

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.5	Практикум по физике	ОПК-3,ПК-23
Б1.В.ДВ.5	Концепции современного естествознания	ОПК-3,ПК-23
Б1.В.ДВ.6	Логические основы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.6	Системы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.7	Информационный менеджмент	ПК-24
Б1.В.ДВ.7	Проектирование архитектуры корпоративных информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.8	Информационные технологии в управлении	ПК-17
Б1.В.ДВ.8	Информационные технологии в экономике	ПК-17
Б1.В.ДВ.9	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-4,ПК-6
Б1.В.ДВ.9	Бизнес-планирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Автоматизация бухгалтерского учёта	ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Автоматизация аудита и налогообложения	ПК-2
Б1.В.ОД.11	Методы оптимизации	ПК-23
Б1.В.ОД.11	Математическая статистика и планирование эксперимента	ПК-23
Б1.В.ДВ.12	Управление проектами	ПК-17
Б1.В.ДВ.12	Сетевое планирование и управление	ПК-17
Б1.В.ДВ.13	Теория принятия решений	ОПК-2,ПК-24
Б1.В.ДВ.13	Теория игр	ОПК-2,ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-4,ОК-5,ОПК-1
Б1.В.ФТД.1	Патентоведение	ОК-4,ОПК-1
Б1.В.ФТД.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б2	Практики	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
В	Вариативная часть	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
	<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-1,ПК-4,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-19,ПК-23,ПК-24
	<i>Производственная практика</i>	
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19
Б2.В.3	Научно- исследовательская работа	ПК-23,ПК-24
Б2.В.4	Преддипломная практика	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	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,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
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,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
Б3.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	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,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы	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,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-24