

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"
Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

План одобрен
Ученым советом вуза
Протокол № 16
« 30 » 06 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Пилипенко О.В.
2017 г.

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Интеллектуальная обработка данных

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

Квалификация: бакалавр
Тип программы: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017
Образовательный
стандарт № 207
от 12.03.2015

Согласовано:

Проректор по учебной работе
Проректор по учебно-методической
работе


/ Алексеева Е.Н./


/ Зомитева Г.М./

Начальник УРОП


/ Савчук Г.В./

Директор ИПАИТ


/ Подмастерьев К.В./

Зав.кафедрой ИС/роп


/ Волков В.Н./

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр							Итого, ч					Аудиторные занятия, ч			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			К/Р	К/П	Р/Р	кр	ГР	рефер	экс	зачет	Ауд	экс	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.Д В.4	Экономико-математические методы // Вычислительная математика						5		5	54		54	108	3	22	16	16					54				
Б1.В.Д В.5	Дискретная математика // Численные методы // Социальная адаптация личности (Специализированная адаптационная дисциплина)						2		2	54		54	108	3	22	16	16		54							
Б1.В.Д В.6	Инновационный менеджмент // Прикладная экономика								6	54		54	108	3	22	32						54				
Б1.В.Д В.7	Работа с большими данными // Качество и тестирование программного обеспечения		6						6	72	36	108	216	6	22	18	32					72				
Б1.В.Д В.8	Автоматическая обработка текстов // Автоматизированные системы управления предприятием								8	72	36	72	180	5	24	16	32									72
	Итого по дисциплинам по выбору									522	180	558	1260	35	196	138	188		54	54	90	54	126			144
ФТД	Факультативы																									
Б1.В.Ф ТД.1	Практикум по программированию								1,2	48		24	72	2		48		24	24							
Б1.В.Ф ТД.2	Адаптационный курс английского языка								1	22		14	36	1		22		22								
Б1.В.Ф ТД.3	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения								5,6,7	90		90	180	5		90					36	36	18			
Б1.В.Ф ТД.4	Технологическое предпринимательство								4	36		36	72	2	12	24					36					
	Итого по факультативам									196		164	360	10	12	184		46	24		36	36	36	18		
	Итого по вариативной части									2164	648	1872	4684	121	622	894	648	226	222	172	298	334	408	324	180	
	Всего									3774	1008	3682	8464	226	1096	1450	1228	518	494	498	514	532	480	468	270	
	Всего без факультативов									3578	1008	3518	8104	216	1084	1266	1228	472	470	498	478	496	444	450	270	

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											
Б2.В.1	Учебная практика	2	12	3		12						
Б2.В.1.1	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	Производственная практика	4,6	36	9			12		24			
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных	4,6	24	6			12		12			

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
	умений и опыта профессиональной деятельности											
Б2.В.2.2	Научно- исследовательская работа	6	12	3						12		
Б2.В.2.3	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	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 ВКР	8	12	3								12
Б3.2	Защита ВКР	8	12	3								12
	Итого по базовой части		24	6								24
	Всего		24	6								24

Матрица компетенций

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, 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-23
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.2	История	ОК-2
Б1.Б.3	Философия	ОК-1
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.5	Социология	ОК-6
Б1.Б.6	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.7	Экономика	ОК-3, ПК-5
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.9	Математика	ОПК-3
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.11	Математическая логика	ОПК-3
Б1.Б.12	Теория систем и системный анализ	ОПК-2, ПК-23
Б1.Б.13	Методы оптимизации	ОПК-3
Б1.Б.14	Информатика и программирование	ОПК-4, ПК-8
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	ОПК-3, ОПК-4
Б1.Б.16	Операционные системы	ОПК-4
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.18	Базы данных	ОПК-1,ПК-3
Б1.Б.19	Информационная безопасность	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6,ОК-7,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б1.Б.21	Физическая культура	ОК-8
В	Вариативная часть	ДПК-1,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-8,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
ОД	Общие дисциплины	ДПК-1,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-8,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
Б1.В.ОД.1	Введение в инженерную деятельность	ПК-3,ПК-6,ПК-19,ПК-24
Б1.В.ОД.2	Основы управления проектами	ПК-4,ПК-17
Б1.В.ОД.3	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-3
Б1.В.ОД.4	Машинное обучение	ДПК-1,ПК-8,ПК-23
Б1.В.ОД.5	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-18
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	ПК-8
Б1.В.ОД.7	Программирование на языке Python	ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.8	Функциональное и логическое программирование	ПК-8
Б1.В.ОД.9	Программирование на языке Java	ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.10	Web-программирование	ПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.11	Экспертные системы	ДПК-1,ОПК-4
Б1.В.ОД.12	Основы искусственного интеллекта	ДПК-1,ОПК-4
Б1.В.ОД.13	Машинное зрение	ДПК-1,ОПК-4
Б1.В.ОД.14	Имитационное моделирование	ОПК-2,ПК-8
Б1.В.ОД.15	Моделирование процессов и систем	ПК-7,ПК-9
Б1.В.ОД.16	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ОК-3,ОК-4,ПК-5
Б1.В.ОД.17	Концепции современного естествознания	ОПК-3,ПК-1
Б1.В.ОД.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5,ПК-19
Б1.В.ОД.19	Коллективная психология	ОК-6,ПК-19
Б1.В.ОД.20	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"	ОК-8
ДВ	Дисциплины по выбору	ДПК-1,ОК-3,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-7,ПК-8,ПК-17,ПК-18,ПК-19
Б1.В.ДВ.1	Компьютерные сети	ПК-18
Б1.В.ДВ.1	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1,ПК-7
Б1.В.ДВ.2	Выпуск и сопровождение программных продуктов	ПК-2
Б1.В.ДВ.2	Прикладная статистика	ДПК-1,ОПК-2
Б1.В.ДВ.3	Нейронные сети	ДПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.3	Теория автоматов и формальных языков	ПК-8
Б1.В.ДВ.4	Экономико-математические методы	ОПК-2,ПК-7
Б1.В.ДВ.4	Вычислительная математика	ОПК-3,ПК-8
Б1.В.ДВ.5	Дискретная математика	ОПК-3,ПК-7
Б1.В.ДВ.5	Численные методы	ОПК-3,ПК-8
Б1.В.ДВ.5	Социальная адаптация личности (Специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-8,ПК-19
Б1.В.ДВ.6	Инновационный менеджмент	ОК-3,ПК-5

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.6	Прикладная экономика	ОК-3,ПК-5
Б1.В.ДВ.7	Работа с большими данными	ДПК-1,ОПК-4
Б1.В.ДВ.7	Качество и тестирование программного обеспечения	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.ДВ.8	Автоматическая обработка текстов	ДПК-1,ПК-8
Б1.В.ДВ.8	Автоматизированные системы управления предприятием	ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-3,ОК-5,ПК-8
Б1.В.ФТД.1	Практикум по программированию	ПК-8
Б1.В.ФТД.2	Адаптационный курс английского языка	ОК-5
Б1.В.ФТД.3	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	ОК-5
Б1.В.ФТД.4	Технологическое предпринимательство	ОК-3
Б2	Практики	ДПК-1,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	ДПК-1,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
Б2.В.1	Учебная практика	
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-6,ПК-7
Б2.В.2	Производственная практика	
Б2.В.2.1	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.2.2	Научно-исследовательская работа	ПК-23,ПК-24
Б2.В.2.3	Преддипломная практика	ДПК-1,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	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,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	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,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 ВКР	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,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 ВКР	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,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