

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"
Институт заочного и очно-заочного образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16 от 30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Пилипенко О.В.
20/7 з.

09.03.03

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- проектная
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 207

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Алексеева Е.Н./

Проректор по учебно-методической работе

 / Зомитева Г.М./

Начальник управления развития образовательных программ

 / Савчук Г.В./

Директор

 / Долгих Е.Л./

Зав. кафедрой

 / Волков В.Н./

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	23-01	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	О	О	О	О	О	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	К	К	
2	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	Э	/п	/п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	Э	/п	/п	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	Э	Нр	Нр	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
5	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	Э	Э	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ	К	К	К	К	К	К	К	К

О - Теоретическое обучение

К - Каникулы

Нр - Научно-исследоват. работа

ЗВ - Защита выпускной квалификационной работы

Z - Нерабочие праздничные дни

У - Учебная практика

/д - Преддипломная практика

Э - Экзаменационная сессия

/п - Производственная практика

ПВ - Подготовка выпускной квалификационной работы

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		Курс 5 Ауд, ч												
			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	9	10											
Б1.В.Д В.4	Экономико-математические методы // Вычислительная математика							5		5	52		56	108	3	10	18	24					52																
Б1.В.Д В.5	Дискретная математика // Численные методы // Социальная адаптация личности (Специализированная адаптационная дисциплина)							2		2	28		80	108	3	8	12	8			28																		
Б1.В.Д В.6	Инновационный менеджмент // Прикладная экономика									7	28		80	108	3	12	16										28												
Б1.В.Д В.7	Работа с большими данными // Качество и тестирование программного обеспечения		7							7	44	36	136	216	6	12	12	20										44											
Б1.В.Д В.8	Автоматическая обработка текстов // Автоматизированные системы управления предприятием									9	48	36	96	180	5	12	16	20														48							
Итого по дисциплинам по выбору											362	180	718	1260	35	98	112	152			28				104	44	72			48	66								
ФТД	Факультативы																																						
Б1.В.Ф ТД.1	Практикум по программированию									1,2	24		48	72	2		24				12	12																	
Б1.В.Ф ТД.2	Адаптационный курс английского языка									1	12		24	36	1		12				12																		
Б1.В.Ф ТД.3	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения									5,6,7	30		150	180	5		30								10	10	10												
Б1.В.Ф ТД.4	Технологическое предпринимательство									8	6		66	72	2	2	4															6							
Итого по факультативам											72		288	360	10	2	70				24	12			10	10	10	6											
Итого по вариативной части											1220	648	2808	4684	121	342	386	492	106	92	46	38	196	156	176	148	196	66											
Всего											2112	1008	5328	8464	226	576	724	812	240	216	218	206	228	216	228	212	216	132											
Всего без факультативов											2040	1008	5040	8104	216	574	654	812	216	204	218	206	218	206	218	206	218	206	216	132									

Блок 2 «Практики»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	Вариативная часть													
<i>Б2.В.1</i>	<i>Учебная практика</i>	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								
<i>Б2.В.2</i>	<i>Производственная практика</i>	4,6,8	36	9			12	12	12					
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		Курс 5	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	умений и опыта профессиональной деятельности													
Б2.В.2.2	Научно- исследовательская работа	8	12	3								12		
Б2.В.2.3	Преддипломная практика	10	24	6										24
	Итого по вариативной части		72	18		12		12		12		12		24
	Всего		72	18		12		12		12		12		24

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	Базовая часть													
Б3.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	10	12	3										12
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы	10	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

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.17	Проектирование информационных систем	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
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	Рейнжиниринг 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

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.6	Инновационный менеджмент	ОК-3,ПК-5
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 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,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	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