

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"

Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий



Утверждаю

Пилипенко О.В.
2017 г.

План одобрен
Ученым советом вуза
Протокол № 16

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

« 30 » 06 2017 г.

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность Интернет технологии

Виды деятельности: проектно-конструкторская; научно-исследовательская; монтажно-наладочная.

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

Год начала подготовки	2017
Образовательный стандарт	№ 219
	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

 / Волков В.Н./

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	кр	ГР	рефер	экс	зачет	Ауд	экс	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	
ОД	Общие дисциплины																										
Б1.В.О Д.1	Инженерная деятельность и системный инжиниринг			4,8						2	1,3,4,5 .6,7,8	340	36	452	828	23	24	48	268	36	36	36	36	36	72	52	36
Б1.В.О Д.1.1	Введение в инженерную деятельность									2	1	72	36	72	180	5	24	48		36	36						
Б1.В.О Д.1.2	Проектная деятельность			4,8							3,4,5,6 .7,8	268		380	648	18		268			36	36	36	72	52	36	
Б1.В.О Д.2	Проектирование пользовательского интерфейса									4		54	36	54	144	4	22		32				54				
Б1.В.О Д.3	Автоматизация бухгалтерского учёта									6,7		126	72	126	324	9	40	26	60					54	72		
Б1.В.О Д.4	Программирование на языке Python						5			5		54	36	54	144	4	22		32					54			
Б1.В.О Д.5	Функциональное и логическое программирование						6			6		54		54	108	3	22		32					54			
Б1.В.О Д.6	Программирование на языке Java						3			3		54	36	54	144	4	22		32			54					
Б1.В.О Д.7	Web-программирование						5			4,5		90	72	90	252	7	38		52				54	36			
Б1.В.О Д.8	Web-дизайн									5		36		36	72	2	16		20					36			
Б1.В.О Д.9	Поисковая оптимизация сайтов									8		36		36	72	2	16		20								36
Б1.В.О Д.10	Базы данных		3							3		72	36	108	216	6	28	12	32				72				
Б1.В.О Д.11	Проектирование информационных систем		5							5		72	36	108	216	6	28	12	32					72			
Б1.В.О Д.12	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"									2,4,6		328			328	0		328		36	36	64	64	64	64		
	Итого по общим дисциплинам											1316	360	1172	2848	70	278	426	612	72	72	226	208	298	244	124	72
ДВ	Дисциплины по выбору																										
Б1.В.Д В.1	Компьютерные сети // Бизнес-проектирование // Социальная адаптация личности (Специализированная адаптационная дисциплина)									3		54	36	54	144	4	22		32				54				
Б1.В.Д В.2	Прикладная статистика // Технологии разработки мобильных приложений									4		90	36	90	216	6	32	26	32				90				
Б1.В.Д В.3	Администрирование систем // Программирование микроконтроллеров									8		54	36	54	144	4	22		32								54
Б1.В.Д В.4	Экономико-математические методы // Вычислительная математика									5		54		54	108	3	22	16	16					54			

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	Р/Р	кр	ТР	рефер	экс	зачет	Ауд	экс	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.Д В.5	Система программной документации // Требования к программному обеспечению и спецификации								7	36		36	72	2	14	14	8								36	
Б1.В.Д В.6	Геоинформационные системы // Качество и тестирование программного обеспечения		6						6		54	36	90	180	5	22		32							54	
Б1.В.Д В.7	Мультимедиа технологии // Реинжиниринг бизнес-процессов								8		54	36	54	144	4	22		32								54
Б1.В.Д В.8	Системы управления контентом // Сетевое администрирование								7	36		36	72	2	14	14	8								36	
	Итого по дисциплинам по выбору									432	180	468	1080	30	170	70	192			54	90	54	54	72	108	
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									1944	540	1804	4288	110	460	680	804	118	96	280	334	388	334	214	180	
	Всего									3774	1008	3682	8464	226	1106	1404	1264	518	494	498	514	532	480	468	270	
	Всего без факультативов									3578	1008	3518	8104	216	1094	1220	1264	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	4,6,8	60	15				12		12		24
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4,6	24	6				12		12		
Б2.В.2.2	Научно-исследовательская работа		12	3								
Б2.В.2.3	Преддипломная практика	8	24	6								24

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по вариативной части		72	18		12		12		12		24
	Всего		72	18		12		12		12		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.В.1	Подготовка ВКР	8	12	3								12
Б3.В.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, ОК-10, ОК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-28, ПК-29
Б	Базовая часть	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-28
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.2	История	ОК-8
Б1.Б.3	Философия	ОК-8
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	ОК-1, ОК-10
Б1.Б.5	Социология	ОК-2, ОК-5, ОК-7
Б1.Б.6	Правоведение	ОК-9
Б1.Б.7	Экономика	ОК-5, ПК-9
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6, ОК-8, ПК-8
Б1.Б.9	Математика	ОПК-2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.11	Математическая логика	ОПК-2
Б1.Б.12	Теория систем и системный анализ	ОК-1, ОПК-5, ПК-1
Б1.Б.13	Методы оптимизации	ОПК-2
Б1.Б.14	Информатика и программирование	ОПК-1
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	ОК-4, ОПК-1, ОПК-5
Б1.Б.16	Операционные системы	ОПК-6, ПК-28
Б1.Б.17	Компьютерная графика	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.18	Коллективная психология	ОК-2
Б1.Б.19	Информационная безопасность	ОПК-4
Б1.Б.20	Моделирование процессов и систем	ОПК-2, ПК-5
Б1.Б.21	Имитационное моделирование	ОПК-2

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.22	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-6
Б1.Б.23	Основы управления проектами	ОК-3,ПК-1
Б1.Б.24	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.25	Концепции современного естествознания	ОПК-2
Б1.Б.26	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-10
Б1.Б.27	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ОПК-4
Б1.Б.28	Инновационный менеджмент	ОК-3,ПК-9
Б1.Б.29	Физическая культура ⁺	ОК-6,ОК-11
В	Вариативная часть	ДПК-1,ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-10,ОК-11,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-28,ПК-29
ОД	Общие дисциплины	ДПК-1,ОК-4,ОК-6,ОК-11,ОПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-28
Б1.В.ОД.1	Инженерная деятельность и системный инжиниринг	
Б1.В.ОД.1.1	Введение в инженерную деятельность	ОК-4,ПК-22,ПК-23
Б1.В.ОД.1.2	Проектная деятельность	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-24,ПК-25,ПК-26
Б1.В.ОД.2	Проектирование пользовательского интерфейса	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ОД.3	Автоматизация бухгалтерского учёта	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ОД.4	Программирование на языке Python	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ОД.5	Функциональное и логическое программирование	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ОД.6	Программирование на языке Java	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ОД.7	Web-программирование	ДПК-1,ПК-28
Б1.В.ОД.8	Web-дизайн	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ОД.9	Поисковая оптимизация сайтов	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ОД.10	Базы данных	ОПК-1,ПК-5
Б1.В.ОД.11	Проектирование информационных систем	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.В.ОД.12	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"	ОК-6,ОК-11
ДВ	Дисциплины по выбору	ДПК-1,ОК-2,ОК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-25,ПК-26,ПК-28,ПК-29
Б1.В.ДВ.1	Компьютерные сети	ОПК-6,ПК-28
Б1.В.ДВ.1	Бизнес-проектирование	ОПК-6,ПК-28
Б1.В.ДВ.1	Социальная адаптация личности (Специализированная адаптационная дисциплина)	ОК-2,ОК-6,ПК-4
Б1.В.ДВ.2	Прикладная статистика	ОПК-1,ПК-25
Б1.В.ДВ.2	Технологии разработки мобильных приложений	ДПК-1,ОПК-1,ПК-2,ПК-29
Б1.В.ДВ.3	Администрирование систем	ПК-28,ПК-29
Б1.В.ДВ.3	Программирование микроконтроллеров	ОПК-1,ПК-28
Б1.В.ДВ.4	Экономико-математические методы	ОПК-2,ПК-25
Б1.В.ДВ.4	Вычислительная математика	ОПК-2,ПК-25
Б1.В.ДВ.5	Система программной документации	ОПК-3,ПК-10,ПК-26
Б1.В.ДВ.5	Требования к программному обеспечению и спецификации	ПК-7
Б1.В.ДВ.6	Геоинформационные системы	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ДВ.6	Качество и тестирование программного обеспечения	ПК-6
Б1.В.ДВ.7	Мультимедиа технологии	ДПК-1,ОПК-1

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.7	Реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.8	Системы управления контентом	ПК-29
Б1.В.ДВ.8	Сетевое администрирование	ОПК-6,ПК-28
ФТД	Факультативы	ДПК-1,ОК-5,ОК-10,ОПК-1
Б1.В.ФТД.1	Практикум по программированию	ДПК-1,ОПК-1
Б1.В.ФТД.2	Адаптационный курс английского языка	ОК-10
Б1.В.ФТД.3	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	ОК-10
Б1.В.ФТД.4	Технологическое предпринимательство	ОК-5
Б2	Практики	ДПК-1,ОК-6,ОПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-28,ПК-29
В	Вариативная часть	ДПК-1,ОК-6,ОПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-28,ПК-29
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	ОК-6,ПК-1,ПК-5,ПК-10
Б2.В.2	Производственная практика	
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-28,ПК-29
Б2.В.2.2	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.2.3	Преддипломная практика	ДПК-1,ОПК-1,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-28,ПК-29
Б3	Государственная итоговая аттестация	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ОК-11,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-28,ПК-29
Б	Базовая часть	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ОК-11,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-28,ПК-29
Б3.В.1	Подготовка ВКР	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ОК-11,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-28,ПК-29
Б3.В.2	Защита ВКР	ДПК-1,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ОК-11,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-28,ПК-29