

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 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Пилипенко О.В.
2017 г.

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Вычислительные системы и сети

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

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

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт № 5
от 12.01.2016


Согласовано

Проректор по учебной работе
Проректор по учебно-методической работе

Начальник УРОП

Директор ИПАИТ

Зав.кафедрой ПИ

 / Алексеева Е.Н./
 / Зомитева Г.М./
 / Савчук Г.В./
 / Подмастерьев К.В./
 / Фролов А.И./

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
	исследовательской деятельности											
Б2.В.1.2	Исполнительская практика	4	12	3				12				
Б2.В.2	<i>Производственная практика</i>	6	24	6						24		
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	12	3						12		
Б2.В.2.2	Технологическая практика	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, 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
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.2	История	ОК-2
Б1.Б.3	Философия	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.5	Физические основы электроники	ОПК-5
Б1.Б.6	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.7	Экономика	ОК-3
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.9	Математика	ОПК-5
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5
Б1.Б.11	Математическая логика	ОПК-5
Б1.Б.12	Теория систем и системный анализ	ОПК-5

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.13	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ДПК-1, ОК-3, ОК-4
Б1.Б.14	Проектирование вычислительных систем и сетей	ОПК-3, ПК-1
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	ОПК-2, ОПК-5
Б1.Б.16	Операционные системы	ОПК-1
Б1.Б.17	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-5, ПК-1
Б1.Б.18	Базы данных	ОПК-5, ПК-1
Б1.Б.19	Информационная безопасность	ОПК-5
Б1.Б.20	Архитектура ЭВМ и систем	ОПК-4
Б1.Б.21	Концепции современного естествознания	ОПК-5
Б1.Б.22	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.Б.23	Коллективная психология	ОК-6
Б1.Б.24	Физическая культура	ОК-8
В	Вариативная часть	ДПК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-8, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
ОД	Общие дисциплины	ДПК-1, ОК-8, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.В.ОД.1	Инженерная деятельность и системный инжиниринг	
Б1.В.ОД.1.1	Введение в инженерную деятельность	ОПК-4, ПК-2
Б1.В.ОД.1.2	Проектная деятельность	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.1.3	Основы управления проектами	ДПК-1, ОПК-5
Б1.В.ОД.2	Проектирование пользовательского интерфейса	ПК-1
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование на языке C++	ПК-2
Б1.В.ОД.5	Функциональное и логическое программирование	ПК-2
Б1.В.ОД.6	Программирование на языке Java	ПК-2
Б1.В.ОД.7	Web-программирование	ПК-2
Б1.В.ОД.8	Системное администрирование	ОПК-4, ПК-5, ПК-6
Б1.В.ОД.9	Программирование ПЛИС	ПК-2
Б1.В.ОД.10	Программирование микроконтроллеров	ПК-2
Б1.В.ОД.11	Программирование на языке СИ	ПК-2
Б1.В.ОД.12	Моделирование процессов и систем	ПК-1
Б1.В.ОД.13	Основы системного программирования	ОПК-4, ПК-5
Б1.В.ОД.14	Электроника и схемотехника	ПК-2
Б1.В.ОД.15	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"	ОК-8
ДВ	Дисциплины по выбору	ДПК-1, ОК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.1	Компьютерные сети	ПК-5
Б1.В.ДВ.1	Рейнжиниринг бизнес-процессов	ДПК-1, ОК-3
Б1.В.ДВ.2	Экономико-математические методы	ДПК-1, ОК-3
Б1.В.ДВ.2	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.ДВ.3	Технология разработки программного обеспечения	ПК-2
Б1.В.ДВ.3	Проектирование и архитектура программных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.4	Теория автоматов и формальных языков	ПК-2

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.4	Программирование промышленных контроллеров	ПК-2
Б1.В.ДВ.5	Техническое и программное обеспечение автоматизированных систем управления технологическими процессами	ОПК-4,ПК-1
Б1.В.ДВ.5	Автоматизированные системы управления предприятием	ПК-1
Б1.В.ДВ.6	Инновационный менеджмент	ДПК-1,ОК-3
Б1.В.ДВ.6	Прикладная экономика	ДПК-1,ОК-3
Б1.В.ДВ.7	Дискретная математика	ПК-1
Б1.В.ДВ.7	Методы оптимизации	ПК-1
Б1.В.ДВ.7	Социальная адаптация личности (Специализированная адаптационная дисциплина)	ОПК-5,ПК-6
Б1.В.ДВ.8	Системы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.8	Сетевое администрирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.9	Программирование на языке Python	ПК-2
Б1.В.ДВ.9	Качество и тестирование программного обеспечения	ПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-3,ОК-5,ПК-2
Б1.В.ФТД.1	Практикум по программированию	ПК-2
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-5,ПК-6
В	Вариативная часть	ДПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
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-1,ПК-2
Б2.В.1.2	Исполнительская практика	ПК-5,ПК-6
Б2.В.2	Производственная практика	
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1
Б2.В.2.2	Технологическая практика	ПК-2,ПК-5,ПК-6
Б2.В.2.3	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 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,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6
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,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-6