

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

С.Е. Старостина

« 01 » сентября 2017 г.

Матрица компетенций к учебному плану

по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»
 год начала подготовки по учебному плану 2016 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции			
		ОК	ОПК	ПК	ПКВ
1	2	3	4	5	6
Блок 1	<i>Дисциплины (модули)</i>				
Б1.Б	<i>Базовая часть</i>				
Б1.Б1	Иностранный язык	ОК-5,7			
Б1.Б2	История	ОК-2			
Б1.Б3	Философия	ОК-1			
Б1.Б4	Экономика	ОК-3			
Б1.Б5	Русский язык и культура речи	ОК-5			
Б1.Б6	Правоведение	ОК-4			
Б1.Б7	Социология трудового коллектива	ОК-6			
Б1.Б8	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9			
Б1.Б9	Дискретная математика				ПКВ-1
Б1.Б10	Математический анализ	ОК-7	ОПК-2		ПКВ-1
Б1.Б11	Алгебра и геометрия	ОК-7			ПКВ-1
Б1.Б12	Информатика		ОПК-1,2	ПК-6	ПКВ-2
Б1.Б13	Программирование			ПК-1,2,3	
Б1.Б14	Базы данных		ОПК-1,5	ПК-1,2,3	
Б1.Б15	Сети и телекоммуникации		ОПК-3	ПК-2,3,5,6	ПКВ-2
Б1.Б16	Операционные системы		ОПК-4	ПК-5	ПКВ-2
Б1.Б17	Компьютерная графика			ПК-2,3	ПКВ-1
Б1.Б18	Защита информации	ОК-4	ОПК-5	ПК-2	
Б1.Б19	Физическая культура и спорт	ОК-8			
Б1.В	<i>Вариативная часть</i>				
Б1.В.ОД	<i>Обязательные дисциплины</i>				
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5		ПК-3	
Б1.В.ОД.2	Организация и планирование производства		ОПК-3	ПК-3	
Б1.В.ОД.3	Математическая логика и теория алгоритмов			ПК-3	ПКВ-1
Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		ОПК-2	ПК-3	ПКВ-1
Б1.В.ОД.5	Вычислительная математика		ОПК-2	ПК-2	ПКВ-1

1	2	3	4	5	6
Б1.В.ОД.6	Физика	ОК-7		ПК-3	ПКВ-1
Б1.В.ОД.7	Электротехника, электроника и схемотехника		ОПК-1,4	ПК-3	ПКВ-1
Б1.В.ОД.8	Объектно-ориентированное программирование		ОПК-1	ПК-2,3	
Б1.В.ОД.9	ЭВМ и периферийные устройства		ОПК-4	ПК-2,3,6	
Б1.В.ОД.10	Алгоритмы обработки данных			ПК-2,3	
Б1.В.ОД.11	Человеко-машинное взаимодействие			ПК-1	
Б1.В.ОД.12	Технологии WEB-программирования		ОПК-1	ПК-1,2,3	ПКВ-2
Б1.В.ОД.13	Разработка приложений для мобильных устройств		ОПК-5	ПК-1,2,3	ПКВ-2
Б1.В.ОД.14	Программирование микропроцессорных систем		ОПК-4	ПК-2,3,5	
Б1.В.ОД.15	Администрирование вычислительных сетей		ОПК-3,4	ПК-5,6	ПКВ-2
Б1.В.ОД.16	Технология программирования		ОПК-2	ПК-1,2,3	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.1.1	Комплексный анализ и уравнения математической физики			ПК-3	ПКВ-1
Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы решения дифференциальных уравнений			ПК-2	ПКВ-1
Б1.В.ДВ.2.1	Язык Ассемблер и низкоуровневое программирование			ПК-2,3	
Б1.В.ДВ.2.2	Машинно-ориентированное программирование			ПК-2,3	
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерное моделирование			ПК-2,3	ПКВ-1
Б1.В.ДВ.3.2	Нейрокомпьютерные системы			ПК-2,3	ПКВ-1
Б1.В.ДВ.4.1	Теория автоматов			ПК-1,2,3	
Б1.В.ДВ.4.2	Теория вычислительных процессов			ПК-1	
Б1.В.ДВ.5.1	Цифровая схемотехника			ПК-2,3	
Б1.В.ДВ.5.2	Интерактивные графические системы		ОПК-2	ПК-1,2,3	
Б1.В.ДВ.6.1	Системы цифровой обработки сигналов		ОПК-1,4	ПК-2,3,5	ПКВ-1
Б1.В.ДВ.6.2	Обработка экспериментальных данных		ОПК-2	ПК-2,3	ПКВ-1
Б1.В.ДВ.7.1	Экспертные системы		ОПК-2	ПК-1,2,3	
Б1.В.ДВ.7.2	Базы знаний		ОПК-2	ПК-1,2,3	
Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства автоматизированного проектирования цифровых устройств		ОПК-2	ПК-3	
Б1.В.ДВ.8.2	Системы искусственного интеллекта			ПК-2,3	
Б1.В.ДВ.9.1	Новые информационные технологии			ПК-2,3	
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование информационных систем			ПК-2,3	

1	2	3	4	5	6
	<i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i>	ОК-8			
Блок 2	Практики (вариативная часть)				
Б2.У	Учебная практика				
Б2.У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7		ПК-2,3	
Б2.П	Производственная практика				
Б2.П1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ПК-1,2,3	
Б2.П2	Технологическая практика		ОПК-5	ПК-1,2,3	
Б2.Пд	Преддипломная практика		ОПК-5	ПК-1,2,3	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)				
Б3.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	ОПК-1,2,3,4,5	ПК-1,2,3,5,6	ПКв-1,2

Зав. кафедрой ИВТ и ПМ



О.В. Валова