Распределение компетенций

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

по профилю "Автоматизация технологических процессов и производств"

Год начала подготовки: 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ДПК-1**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**
			ПК-22											
Б1.Б.1	Философия	2	ОК-1											
Б1.Б.2	История	1	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	ОК-3											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	23	ОК-8											
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-7											
Б1.Б.6	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.7	Физика	31	ДПК-1	ОК-5										
Б1.Б.8	Информатика	39	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	12	ОПК-5											
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	4	ОК-3											
Б1.Б.11	Основы экономической теории	10	ОК-2											
Б1.Б.12	Химия	33	ДПК-1	ОК-5										
Б1.Б.13	Теоретическая механика	11	ОПК-1											
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	40	ОПК-5											
Б1.Б.15	Социология, политология, культурология	1	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.16	Правоведение	1	ОК-6											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	48	ОПК-2											
Б1.Б.18	Теория автоматического управления	39	ОПК-4											
Б1.Б.19	Вычислительные машины, системы и сети	39	ОПК-3											
Б1.Б.20	Программирование и основы алгоритмизации	39	ПК-6											
Б1.Б.21	Автоматизированные системы управления основных технологических процессов	24	ПК-5											
Б1.Б.22	Физико-химические основы технологических процессов	24	ПК-1											
Б1.В.ОД.1	Системы автоматизации и управления	24	ОПК-4	ПК-19										
Б1.В.ОД.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	19	ОПК-1	ПК-19										
Б1.В.ОД.3	Моделирование систем и процессов	24	ПК-4											
Б1.В.ОД.4	Технологические процессы автоматизированных производств	24	ПК-3											
Б1.В.ОД.5	Первичные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами	24	ПК-5											
Б1.В.ОД.6	Основные аппараты химических производств	28	ОПК-5	ПК-19										
Б1.В.ОД.7	Диагностика и надежность автоматизированных систем	24	ОПК-4	ПК-19										
Б1.В.ОД.8	Автоматизация технологических процессов и производств	24	ПК-5											

Б1.В.ОД.9	Цифровые системы управления	24	ОПК-3	ПК-19										
Б1.В.ОД.10	Интегрированные системы проектирования и управления	24	ОПК-2	ПК-19										
Б1.В.ОД.11	Технические и программные средства комплексной автоматизации	24	ОПК-4	ПК-19	ПК-20	ПК-21								
Б1.В.ОД.12	Оптимальные и адаптивные системы	24	ПК-4											
Б1.В.ОД.13	Системы реального времени	24	ПК-4											
Б1.В.ОД.14	Прикладные программные продукты в автоматизации	24	ОПК-3	ПК-19										
Б1.В.ОД.15	Технология программирования и разработка программного обеспечения	24	ОПК-3	ПК-19										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Экология	32	ОПК-4	ПК-19										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы экологического мониторинга	32	ОПК-4	ПК-19										
Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	5	ОК-2	ПК-19										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности	5	ОК-2	ПК-19										
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии	39	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Теория информации	39	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Технические измерения и приборы	24	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Методы и средства измерения	24	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Обработка сигналов в системах автоматизации и управления	24	ОПК-3	ОПК-5	ПК-18	ПК-22								
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и технические средства спектрального анализа сигналов	24	ОПК-3	ОПК-5	ПК-18	ПК-22								
Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование автоматизированных систем	24	ПК-5											
Б1.В.ДВ.6.2	Основы систем автоматизированного проектирования	24	ПК-5											
Б1.В.ДВ.7.1	Идентификация динамических моделей производственных систем	24	ОПК-2	ПК-19										
Б1.В.ДВ.7.2	Интеллектуальные системы	24	ОПК-2	ПК-19										
Б1.В.ДВ.8.1	Программные комплексы расчета надежности технических систем	24	ПК-4											
Б1.В.ДВ.8.2	Цифровые устройства автоматики	24	ПК-2											
Б1.В.ДВ.9.1	Компьютерное моделирование	24	ПК-1											
Б1.В.ДВ.9.2	Компьютерное моделирование технологических процессов	24	ПК-1											
Б1.В.ДВ.10.1	Программируемые логические контроллеры в автоматизированных систем управления технологическими процессами	24	ПК-4											
Б1.В.ДВ.10.2	Микропроцессорные средства управления в автоматизированных систем управления технологическими процессами	24	ПК-4											
Б2	**Практики**		**ОК-2**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**
			ПК-22											
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	24	ОК-4	ОК-5	ПК-2									

Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	24	ОПК-5	ПК-2	ПК-4									
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	24	ОК-2	ПК-5										
Б2.П.3	Преддипломная практика	24	ОК-5	ПК-1	ПК-5									
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	24	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ДПК-1**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**
			ПК-22											
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ДПК-1**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**
			ПК-22											
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	24	ДПК-1	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22											
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-3**											
ФТД.1	Теория сигналов и цепей	24	ОПК-3											
ФТД.2	Информационная теория измерений	24	ОПК-3											