

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 27.04.04 Управление в технических системах  
 Программа "Автоматизация технологических процессов и производств"

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 1 от 30.08.2017

27.04.04

Кафедра: Автоматизация производственных процессов  
 Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Квалификация: <i>магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	научно-педагогическая



Ректор \_\_\_\_\_ Лысак В.И.  
 31 августа 2017 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1414 от 30.10.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Гоник И.Л./  
 Начальник УО \_\_\_\_\_ / Стяжин В.Н./  
 Декан \_\_\_\_\_ / Косов О.Д./  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Сердобинцев Ю.П./





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-20
Б1.Б.01	Информационно-коммуникационные технологии	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.02	Философия и методология науки	ОК-4
Б1.Б.03	Экономическое обоснование технических и технологических решений	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.04	История и методология науки и техники в области управления	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.05	Математическое моделирование объектов и систем управления	ОК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-20
Б1.Б.06	Современные проблемы теории управления	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.07	Техника эксперимента	ОК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.08	Планирование эксперимента	ОК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Оптимальное и адаптивное управление	ОПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.02	Идентификация и диагностика объектов и систем управления	ПК-2; ПК-10
Б1.В.03	Компьютерные технологии управления в технических системах	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.04	Интеллектуальные системы управления	ПК-3; ПК-8
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	ОК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	ОК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые аспекты научного творчества	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Информационное обеспечение систем управления	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы контроля и диагностики	ПК-6; ПК-10; ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-20; ПК-21
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-21
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-3
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОК-2; ОПК-3