

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор \_\_\_\_\_  
"31" августа 2017 г.

Лысак В.И.

**15.04.04**

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
Программа "Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении"

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

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1484 от 21.11.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	-	проектно-конструкторская
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-педагогическая
+	-	специальные виды.

**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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-23
Б1.Б.01	Информационно-коммуникационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21
Б1.Б.02	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.03	Экономическое обоснование технических и технологических решений	ОК-2; ПК-4; ПК-18
Б1.Б.04	Современные проблемы науки в машиностроении	ОК-1; ПК-1; ПК-19
Б1.Б.05	Математические основы автоматизации	ПК-4; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.06	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-23
Б1.Б.07	Базы и банки данных	ОПК-3; ПК-15
Б1.Б.08	Техника эксперимента	ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.09	Планирование эксперимента	ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Компьютерные технологии проектирования и управления технических систем	ПК-3; ПК-5; ПК-21
Б1.В.03	Научно- методический семинар	ОК-3; ОПК-4; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.04	Интеллектуальные системы управления	ПК-5; ПК-16
Б1.В.05	Автоматизированное проектирование средств автоматизации	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык (английский)	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Научный семинар по проблемам автоматизации технологических процессов	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Научный семинар по проблемам автоматизированных систем управления	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация измерений, контроля и испытаний продукции	ОПК-3; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Преобразователи информации систем управления	ОПК-3; ПК-5; ПК-20
Б2	Практики	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-23
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОК-3