

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 1 от 30.08.2017

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: Автоматизация производственных процессовФакультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Косов О.Д./

Зав. кафедрой

/ Сердобинцев Ю.П./



Лысак В.И.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-28
Б1.Б	Базовая часть	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-8; ПК-3
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОК-6; ОПК-1
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.07	Математика	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОК-5; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.09	Химия	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОК-5; ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5; ПК-5; ПК-22
Б1.Б.13	Материаловедение	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-28
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-5; ПК-21
Б1.Б.16	Электромеханические системы	ОПК-5; ПК-4; ПК-21
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.19	Моделирование процессов и систем	ОПК-4; ПК-2; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.20	Гидромеханика и основы гидропривода	ОПК-1; ПК-18
Б1.Б.21	Термодинамика	ОПК-1; ПК-3; ПК-18
Б1.Б.22	Прикладная механика (сопротивление материалов)	ОПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.Б.23	Прикладная механика (детали машин)	ОПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; 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; ПК-28
Б1.В.01	Социология	ОК-4; ПК-28
Б1.В.02	Электроника	ОПК-5; ПК-5; ПК-18
Б1.В.03	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-18; ПК-22
Б1.В.04	Управление в автоматизированном производстве	ОПК-5; ПК-19
Б1.В.05	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика	ОПК-4; ПК-4; ПК-18
Б1.В.06	Технические измерения и приборы	ПК-5; ПК-18; ПК-20
Б1.В.07	Автоматизированный электропривод	ОПК-5; ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.08	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-4; ПК-4; ПК-21
Б1.В.09	Средства автоматизации технологического оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Промышленные роботы и РТК	ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Программное управление станками и комплексами	ПК-1; ПК-19
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-4; ПК-28
Б1.В.13	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-6; ПК-20
Б1.В.14	Интегрированные системы проектирования и управления	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.15	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-4; ПК-19
Б1.В.16	Оборудование машиностроительных производств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Технологические процессы машиностроения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-3; ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы правовых знаний	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Правоведение	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Управление предприятием	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-5; ПК-28
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения изобретательских задач	ОК-5; ПК-28
Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	ОК-6; ПК-28
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Пакеты прикладных инженерных программ	ОПК-3; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты прикладных программ в управлении	ОПК-3; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Основы бизнес- планирования	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ценообразования	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Математика (спец. главы)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Задачи математической физики	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Физика (разделы электродинамики)	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Физика (разделы квантовой механики)	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Технология и оборудование автоматизированных сборочных производств	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Гибкие автоматизированные производства	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Физические основы измерений	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Основы теплотехнических измерений	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Цифровые устройства систем автоматизации и управления	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Основы теории автоматов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Технология конструкционных материалов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Технологические процессы заготовительных производств	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-20; ПК-28
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-28
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-19; ПК-21; ПК-28
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-28
Б3.Б	Базовая часть	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; ПК-28
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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; ПК-28
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-2