

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Лысак В.И.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах
Профиль "Системы и технические средства автоматизации и управления"

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

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

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; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ПК-4
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-8; ПК-7
Б1.Б.13	Материаловедение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация сертификация	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Электромеханические системы	ОПК-3; ПК-6
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.18	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.19	Моделирование процессов и систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.20	Гидромеханика и основы гидропривода	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Термодинамика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.22	Прикладная механика (сопротивление материалов)	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.23	Прикладная механика (детали машин)	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Социология	ОК-6; ПК-4
Б1.В.02	Электроника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	Теория автоматического управления	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Технические измерения и приборы	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Автоматизированный электропривод	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-3; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.07	Микропроцессорные системы автоматизации и управления	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.08	Языки программирования систем реального времени	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.09	Базы данных и СУБД	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Программирование микропроцессорных систем	ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.12	Проектирование автоматизированных систем	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Автоматизированные информационно- управляющие системы	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.15	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Управление предприятием	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Методы решения изобретательских задач	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Патентоведение	ОК-4; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Пакеты прикладных программ в управлении	ОПК-6; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты прикладных инженерных программ	ОПК-6; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Основы бизнес- планирования	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Основы ценообразования	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Математика (спец. главы)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Задачи математической физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Физика (разделы электродинамики)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Физика (разделы квантовой механики)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Физические основы измерений	ОПК-2; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Основы теплотехнический измерений	ОПК-2; ОПК-7; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в специальность	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерные технологии в управлении	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Цифровые устройства систем автоматизации и управления	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Основы теории автоматов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.01	Цифровые коммуникации в управлении	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.02	Промышленные сети цифровых систем управления	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-6
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-6