

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

"31" августа 2017 г.

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 процессов

Факультет: 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) 2015

Образовательный 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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	Э	К	П																	Э	К	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15 2/6	14 2/6	29 4/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	3	7	4	3	7	3 2/6	1	4 2/6	26 2/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2 4/6	2 4/6	6 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация										1 4/6	3 4/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	1 4/6	8 2/6	10	34
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
	Студентов	20			20			20			20			
	Групп	1			1			1			1			

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-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
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.07	Математика	ПК-2
Б1.Б.08	Физика	ПК-3
Б1.Б.09	Химия	ПК-2
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5; ПК-5; ПК-19
Б1.Б.13	Материаловедение	ПК-2; ПК-3
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-1
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.16	Электромеханические системы	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3; ПК-18; ПК-19
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
Б1.Б.21	Термодинамика	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Прикладная механика (сопротивление материалов)	ПК-2; ПК-20
Б1.Б.23	Прикладная механика (детали машин)	ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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
Б1.В.10	Промышленные роботы и РТК	ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Патентование	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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
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