

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]
31 августа 2017 г.

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) 2014

Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР *[Signature]* / Гоник И.Л./

Начальник УО *[Signature]* / Стяжин В.Н./

Декан *[Signature]* / Косов О.Д./

Зав. кафедрой *[Signature]* / 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	
Числа	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	
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	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К
IV																				Г	Э	Э	Э	К	П																												

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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	17	12	29	137
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	2	5	3	2	5	4	1	5	21 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 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	5	7	2	5	7	1	9	10	33 4/6
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	23	29	52	208
Студентов					20			20			20			
Групп					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; 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	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ПК-4
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.08	Экология	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.09	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-8; ПК-7
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.12	Электротехника	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Электроника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.14	Теория автоматического управления	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.15	Моделирование процессов и систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.16	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.18	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-3; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная 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; 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	Политология	ОК-2; ОК-6; ПК-4
Б1.В.02	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ПК-7
Б1.В.03	Психология	ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б1.В.04	Социология	ОК-6; ПК-4
Б1.В.05	Гидромеханика и основы гидропривода	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Прикладная механика (сопротивление материалов)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Прикладная механика (детали машин)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.09	Математика (спец. главы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.10	Физика (спец. главы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.11	Материаловедение	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Технические измерения и приборы	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.В.13	Автоматизированный электропривод	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Микропроцессорные системы автоматизации и управления	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.15	Языки программирования систем реального времени	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.16	Базы данных и СУБД	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Цифровые коммуникации в управлении	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.18	Программирование микропроцессорных систем	ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.19	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-2; ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	ОК-6; ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Культура речи	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.04	Православная культура в современной жизни	ОК-1; ОК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Пакеты прикладных инженерных программ	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты прикладных программ в управлении	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Машинная графика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратное и программное обеспечение графических работ	ОПК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидромеханика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Электромеханические системы	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения изобретательских задач	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта в управлении	ОК-7; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Технологические процессы химических производств	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование химических производств	ОПК-4; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов и производств в химической промышленности	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Организация и планирование производства	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Экономика и организация малых предприятий	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	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-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; 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