

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Область и профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД / И.В. Григоренко/

Директор / Е.Н. Полякова/

Заведующий кафедрой / И.А. Иванова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					
Числа	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	
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	У	У	У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	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. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	11		11	107
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
У	Учебная практика										6		6	6
П	Производственная практика											10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											9	9	9
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10		10	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения		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

			Формы прог. ит.				з.а.		Итого за часть										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Зерплатная таблица	
Содерж. в	Индик.	Наименование	Эксп.	Эксп. с	Эксп. с	Эксп. с	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.						
Вопрос 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б.О.01	Российская Федерация	3	1			151	151	5436	5436	1846	1846	2671	2671	28	30	32	32	22	24	9	17						
+	Б.О.02	История культуры и искусства	2	2	72	72	26	26	30	30	38	38	2	2														
+	Б.О.03	Правовые основы	2	2	72	72	26	26	30	30	38	38			2													
+	Б.О.04	Психология	3	3	2	72	72	26	26	30	30	38				2												
+	Б.О.05	Педагогические технологии	4	2	2	72	72	26	26	30	30	38					2											
+	Б.О.06	Психология делового общения	2	2	2	72	72	26	26	30	30	38						2										
+	Б.О.07	Тренинговые технологии	2	2	2	72	72	26	26	30	30	38							2									
+	Б.О.08	Исторический язык	4	123			10	10	360	360	112	112	167	61	3	3	2	2										
+	Б.О.09	Зачетный	5				2	2	72	72	26	26	30	38						2								
+	Б.О.10	Безопасность жизнедеятельности	6	5			5	5	180	180	60	60	90	27							5							
+	Б.О.11	Безопасность	12	3			12	12	432	432	144	144	208	72	4	4	4											
+	Б.О.12	Безопасность	12	3			10	10	360	360	118	118	176	54	5	5												
+	Б.О.13	Безопасность	1				3	3	108	108	32	32	58	18	3													
+	Б.О.14	Безопасность	1				4	4	144	144	48	48	78	18	4													
+	Б.О.15	Безопасность и информационные технологии	1	2			5	5	180	180	60	60	67	45	3	2												
+	Б.О.16	Технологические основы	2				3	3	108	108	32	32	58	18														
+	Б.О.17	Технологические основы	2				2	2	5	5	180	180	56	57	27		5											
+	Б.О.18	Технологические основы	2				4	4	144	144	48	48	62	18														
+	Б.О.19	Технологические основы	2				3	3	108	108	32	32	58	18														
+	Б.О.20	Технологические основы	24				4	11	11	360	360	144	144	208	54			6	5									
+	Б.О.21	Технологические основы	4				4	6	6	216	216	60	60	121	27				6									
+	Б.О.22	Технологические основы	5				5	5	180	180	60	60	90	27					5									
+	Б.О.23	Технологические основы	3	3	3	308	308	30	30	74	74	13																
+	Б.О.24	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18			2													
+	Б.О.25	Технологические основы	5	3			5	5	180	180	60	60	90	27							3							
+	Б.О.26	Технологические основы	5				5	5	180	180	60	60	122	18														
+	Б.О.27	Технологические основы	7	3	3	308	308	30	30	70	70	18									3							
+	Б.О.28	Технологические основы	5				3	3	108	108	32	32	58	18														
+	Б.О.29	Технологические основы	5	5	4	4	144	144	48	48	68	68	27								4							
+	Б.О.30	Технологические основы	4	4	4	144	144	48	48	64	64	33	27								4							
+	Б.О.31	Технологические основы	7	7	7	252	252	60	60	108	108	45	108	27								7						
+	Б.О.32	Технологические основы	7	4	7	7	4	144	144	48	48	70	70	27								4						
+	Б.О.33	Технологические основы	7	4	7	7	4	144	144	48	48	70	70	27								4						
+	Б.О.34	Технологические основы	1				2	2	72	72	26	26	38	18														
+	Б.О.35	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.36	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.37	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.38	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.39	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.40	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.41	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.42	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.43	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.44	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.45	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.46	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.47	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.48	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.49	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.50	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.51	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.52	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.53	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.54	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.55	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.56	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.57	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.58	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.59	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.60	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.61	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.62	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.63	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.64	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.65	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.66	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.67	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.68	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.69	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.70	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.71	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.72	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.73	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.74	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.75	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.76	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.77	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.78	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.79	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.80	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.81	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.82	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.83	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.84	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.85	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.86	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26	38	38	18																
+	Б.О.87	Технологические основы	2	2	2	72	72	26	26																			

[illegible]

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б1.0	Общая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0	Б1.0.02	Российский язык делового общения	УК-4
	Б1.0.03	Персональный менеджмент	УК-6
	Б1.0.04	Философия	УК-1; УК-5
	Б1.0.05	Межкультурное взаимодействие	УК-5
	Б1.0.06	Психология делового общения	УК-3; УК-9
	Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-11
	Б1.0.08	Иностранный язык	УК-4
	Б1.0.09	Экономика	УК-2; УК-10
	Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.0.11	Математика	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.0.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11
	Б1.0.13	Химия	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.0.14	Информатика	ОПК-4; ОПК-6
	Б1.0.15	Инженерия и компьютерная графика	ОПК-5; ПК-5
	Б1.0.16	Теоретическая механика	ОПК-13
	Б1.0.17	Программирование и автоматизация	ОПК-1; ПК-15
	Б1.0.18	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ОПК-7
	Б1.0.19	Основы микроэлектроники	ОПК-11
	Б1.0.20	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б1.0.21	Теория автоматического управления	ОПК-12; ОПК-13
	Б1.0.22	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-8; ПК-15
	Б1.0.23	Организация и планирование автоматизированных систем	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10; ПК-3
	Б1.0.24	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.0.25	Теория дискретных систем управления	ОПК-13; ПК-4; ПК-13
	Б1.0.26	Устройства автоматики	ОПК-9; ПК-4
	Б1.0.27	Автоматизация управления технологическим циклом производства	ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Б1.0.28	Управление качеством	ОПК-5; ПК-4; ПК-9
	Б1.0.29	Технические измерения и приборы	ПК-4; ПК-5; ПК-9
	Б1.0.30	Технические средства автоматизации	ПК-8; ПК-14
	Б1.0.31	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-12
	Б1.0.32	Проектирование автоматизированных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-18
	Б1.0.33	Метрология и измерительная техника	ПК-9
	Б1.0.34	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.34.01	Б1.0.34.01	Что такое Россия	УК-5
	Б1.0.34.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
	Б1.0.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
	Б1.0.34.04	Политическое устройство России	УК-5
	Б1.0.34.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
	Б1.0.34.06(У)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.0.35	Б1.0.35	Общественный проект "Обучение слушателей"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4
	Б1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20
	Б1.8.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-2; ПК-4; ПК-17
Б1.8.01	Б1.8.02	Основы СЭП	ПК-5
	Б1.8.03	Правовая и нормативно-техническая	ПК-4
	Б1.8.04	Основы робототехники	ПК-4; ПК-5; ПК-8
	Б1.8.05	Технологические процессы автоматизированного производства	ПК-7
	Б1.8.06	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б1.8.07	Б1.8.07	Моделирование систем и процессов	ПК-13; ПК-19
	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	ПК-4
	Б1.8.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	ПК-4
Б1.8.ДВ.01.02	Б1.8.ДВ.01.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2	ПК-1; ПК-4
	Б1.8.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	ПК-1; ПК-4
	Б1.8.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	ПК-1; ПК-4
Б1.8.ДВ.03	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3	ПК-14
	Б1.8.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	ПК-14
	Б1.8.ДВ.03.02	Электроприводные системы	ПК-14
Б1.8.ДВ.04	Б1.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4	ПК-15
	Б1.8.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	ПК-15
	Б1.8.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	ПК-15
Б1.8.ДВ.05	Б1.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5	ПК-7; ПК-16
	Б1.8.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	ПК-7; ПК-16
	Б1.8.ДВ.05.02	Транспортные и грузочувствительные устройства автоматизированного производства	ПК-7; ПК-16
Б1.8.ДВ.06	Б1.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.6	ПК-13
	Б1.8.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	ПК-13
	Б1.8.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	ПК-13
Б1.8.ДВ.07	Б1.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.7	ПК-5; ПК-20
	Б1.8.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-5; ПК-20
	Б1.8.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	ПК-5; ПК-20
Б1.8.ДВ.08	Б1.8.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.8	ПК-8; ПК-15
	Б1.8.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	ПК-8; ПК-15
	Б1.8.ДВ.08.02	Управление в технических системах	ПК-8; ПК-15
Б1.8.ДВ.09	Б1.8.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.9	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
	Б1.8.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
	Б1.8.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.8.ДВ.10	Б1.8.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10	ПК-4; ПК-12
	Б1.8.ДВ.10.01	Специальная электроника	ПК-4; ПК-12
	Б1.8.ДВ.10.02	Цифровая электроника	ПК-4; ПК-12
Б1.8.ДВ.11	Б1.8.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ-11)	УК-7
	Б1.8.ДВ.11.01	Экспертные курсы по финансовой культуре и спорту	УК-7
	Б1.8.ДВ.11.02	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2	Б2.0	Общая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.0	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.0.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.0.01.01(У)	Б2.0.01.01(У)	Экспериментальная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.0.02	Б2.0.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.0.02.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б2.0.02.02(У)	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Б3.0	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б3.0.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б3.0.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОПД	ОПД.0	Факультетские дисциплины	УК-6; УК-8
	ОПД.0	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8
	ОПД.0.01	Адаптивная дисциплина	УК-6
ОПД.0.02	ОПД.0.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8

№			Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
					Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)						1212								32	20		1140								30	20		2352								62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1140								30			1140								30			2280								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)	63									59,4									61,2															
					ОП, факультативы (в период экз. сес.)	51,3									47,8									49,6															
					Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27									23,5									25,3															
					Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27									23,5									25,3															
					Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2									2									2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1212	480	188	80	212	527	205	32	ТО: 16; Э: 4		1140	408	160	104	144	541	191	30	ТО: 16; Э: 4		2352	888	348	184	356	1068	396	62	ТО: 32; Э: 8						
1	Б1.О.01	История России	За	72	60	32		28		12	2		Эк	72	56	24		32		16	2		Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12					
2	Б1.О.02	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18		2	66	1				
3	Б1.О.03	Персональный менеджмент											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18		2	84	2				
4	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3		За	108	32			32	58	18	3			За(2)	216	64			64	116	36		6	67	1234				
5	Б1.О.11	Математика	Эк	144	48	24		24	69	27	4		Эк	144	48	24		24	69	27	4			Эк(2)	288	96	48		48	138	54		8	4	123				
6	Б1.О.12	Физика	Эк	180	64	32	32		89	27	5		Эк	180	64	32	32		89	27	5			Эк(2)	360	128	64	64		178	54		10	4	12				
7	Б1.О.13	Химия	За	108	32	16	16		58	18	3													За	108	32	16	16		58	18		3	49	1				
8	Б1.О.14	Информатика	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4													ЗаО	144	48	16	32		78	18		4	36	1				
9	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	48	16		32	33	27	3		За	72	20		20		34	18	2			Эк За	180	68	16	20	32	67	45		5	1	12				
10	Б1.О.16	Теоретическая механика											За	108	32	16		16	58	18	3			За	108	32	16		16	58	18		3	14	2				
11	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация										Эк КР	180	56	24	32		97	27	5		Эк КР	180	56	24	32		97	27	5	1	2							
12	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов										За	144	44	24	20		82	18	4		За	144	44	24	20		82	18	4	56	2							
13	Б1.О.34	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40	12		2											ЗаО	72	60	20		40	12		2		1							
14	Б1.О.34.01	Что такое Россия		14,4	12	4		8	2,4		0,4												14,4	12	4		8	2,4		0,4	11	1							
15	Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация		14,4	12	4		8	2,4		0,4												14,4	12	4		8	2,4		0,4	32	1							
16	Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14,4	12	4		8	2,4		0,4												14,4	12	4		8	2,4		0,4	32	1							
17	Б1.О.34.04	Политическое устройство России		14,4	12	4		8	2,4		0,4												14,4	12	4		8	2,4		0,4	63	1							
18	Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны		14,4	12	4		8	2,4		0,4												14,4	12	4		8	2,4		0,4	83	1							
19	Б1.О.34.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																			ЗаО																	
20	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16			16	38	18	2											За	72	16			16	38	18	2	1	1							
21	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8		21	123456						
22	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2											За	72	16	16			38	18	2	58	1							
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО(2)										Эк(4) За(5) КР										Эк(7) За(11) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ														2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1728							48	21		648							18	19		2376							66	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728							48			648							18			2376							66			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			108,9																				54,5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51,8																				25,9										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8																				12,4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8																				12,4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1404	272	118	116	38	925	207	39	ТО: 11 Э: 4									ТО: ☐ Э: ☐		1404	272	118	116	38	925	207	39	ТО: 11 Э: 4			
1	Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	За	108	16	10		6	74	18	3											За	108	16	10		6	74	18	3		84	7	
2	Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	За	108	20	10	10		70	18	3											За	108	20	10	10		70	18	3		1	7	
3	Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк КР	252	66	22	22	22	159	27	7											Эк КР	252	66	22	22	22	159	27	7		1	7	
4	Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	Эк КП	144	44	22	22		73	27	4											Эк КП	144	44	22	22		73	27	4		1	7	
5	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	За	108	30	10	10	10	60	18	3											За	108	30	10	10	10	60	18	3		1	7	
6	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	Эк	144	32	10	22		85	27	4											Эк	144	32	10	22		85	27	4		1	7	
7	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	ЗаО	108	20	10	10		70	18	3											ЗаО	108	20	10	10		70	18	3		1	7	
8	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	ЗаО	108	20	10	10		70	18	3											ЗаО	108	20	10	10		70	18	3		1	7	
9	Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	За	108	20	10	10		70	18	3											За	108	20	10	10		70	18	3		1	7	
10	Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	За	108	20	10	10		70	18	3											За	108	20	10	10		70	18	3		1	7	
11	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	За	108	20	10	10		70	18	3											За	108	20	10	10		70	18	3		1	7	
12	Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	За	108	20	10	10		70	18	3											За	108	20	10	10		70	18	3		1	7	
13	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО(2)	540	8	8			496	36	15											ЗаО(2)	540	8	8			496	36	15			7	
14	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	216	4	4			194	18	6											ЗаО	216	4	4			194	18	6		1	7	
ПРАКТИКИ			(План)		324	4	4		302	18	9	6		324	8	8			280	36	9	10		648	12	12			582	54	18	16		
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	324	4	4			302	18	9	6										ЗаО	324	4	4			302	18	9	6	1	7	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	216	4	4			194	18	6	6	ЗаО	216	4	4			194	18	6	6	1	8
	Б2.В.02.02(П)	Проектная практика											ЗаО	108	4	4			86	18	3	4	ЗаО	108	4	4			86	18	3	4	1	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	4	4			311	9	9	9		324	4	4			311	9	9	9		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	4	4			311	9	9	9		324	4	4			311	9	9	9	1	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП КР										ЗаО(2)										Эк(3) За(5) ЗаО(5) КП КР											
КАНИКУЛЫ																							10										10	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс		Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
			з.е.	Часов	Итого	Лек. пр. падег	Лаб пр. падег	Пр. пр. падег	СР пр. падег	Контроль пр. падег		
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.0.01	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.0.02	Русский язык делового общения	1	2	72							
+	Б1.0.03	Персональный менеджмент	2	2	72							
+	Б1.0.04	Философия	3	2	72							
+	Б1.0.05	Межкультурное взаимодействие	4	2	72							
+	Б1.0.06	Психология делового общения	4	2	72							
+	Б1.0.07	Правоведение	4	2	72							
			1	3	108							
+	Б1.0.08	Иностранный язык	2	3	108							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.0.09	Экономика	5	2	72							
+	Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	6	5	180							
			1	4	144							
+	Б1.0.11	Математика	2	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.0.12	Физика	1	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.0.13	Химия	1	3	108							
+	Б1.0.14	Информатика	1	4	144							
+	Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
+	Б1.0.16	Теоретическая механика	2	3	108							
+	Б1.0.17	Программирование и алгоритмизация	2	5	180							
+	Б1.0.18	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2	4	144							
+	Б1.0.19	Основы неэлектроники	3	3	108							
+	Б1.0.20	Электротехника и электроника	3	6	216							
			4	5	180							
+	Б1.0.21	Теория автоматического управления	4	6	216							
+	Б1.0.22	Вычислительные машины, системы и сети	5	5	180							
+	Б1.0.23	Организация и планирование автоматизированных производств	7	3	108							
+	Б1.0.24	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.0.25	Теория дискретных систем управления	5	5	180							
+	Б1.0.26	Устройства автоматики	5	5	180							
+	Б1.0.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	7	3	108							
+	Б1.0.28	Управление качеством	5	3	108							
+	Б1.0.29	Технические измерения и приборы	5	4	144							
+	Б1.0.30	Технические средства автоматизации	6	4	144							
+	Б1.0.31	Автоматизация технологических процессов и производств	7	7	252							
+	Б1.0.32	Проектирование автоматизированных систем	7	4	144							
+	Б1.0.33	Метрология и измерительная техника	4	3	108							
+	Б1.0.34.01	Что такое Россия	1	0,4	14							
+	Б1.0.34.02	Российское государство - цивилизация	1	0,4	14							
+	Б1.0.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	1	0,4	14							
+	Б1.0.34.04	Патристическое устройство России	1	0,4	14							
+	Б1.0.34.05	Высоки будущего и развитие страны	1	0,4	14							
+	Б1.0.35	Общественный проект "Обучение служением"	3	2	72							
+	Б1.8.01	Введение в профессиональную деятельность	1	2	72							
+	Б1.8.02	Основы САПР	3	4	144							
+	Б1.8.03	Гидравлика и гидропневмопривод	4	3	108							
+	Б1.8.04	Основы робототехники	6	3	108							
+	Б1.8.05	Технологические процессы автоматизированного производства	6	3	108							
+	Б1.8.06	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7	3	108							
+	Б1.8.07	Моделирование систем и процессов	7	4	144							
+	Б1.8.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматизации	3	4	144							
-	Б1.8.ДВ.01.02	Дискретная математика	3	4	144							
+	Б1.8.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	4	3	108							
-	Б1.8.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	4	3	108							
+	Б1.8.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	6	4	144							
-	Б1.8.ДВ.03.02	Электромеханические системы	6	4	144							
+	Б1.8.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	3	3	108							
-	Б1.8.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	3	3	108							
+	Б1.8.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	5	3	108							
-	Б1.8.ДВ.05.02	Транспортные и грузоперевозочные устройства автоматизированного производства	5	3	108							
+	Б1.8.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	6	3	108							
-	Б1.8.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	6	3	108							
+	Б1.8.ДВ.07.01	Интерпретированные системы проектирования и управления	7	3	108							
-	Б1.8.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	7	3	108							
+	Б1.8.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	7	3	108							
-	Б1.8.ДВ.08.02	Управление в технических системах	7	3	108							
+	Б1.8.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	7	3	108							
-	Б1.8.ДВ.09.02	Применение программируемых логических устройств	7	3	108							
+	Б1.8.ДВ.10.01	Сети главы электроники	5	5	180							
-	Б1.8.ДВ.10.02	Цифровая электроника	5	5	180							
			1		60							
			2		60							
			3		60							
			4		60							
			5		60							
			6		60							
Блок 2. Практика												
+	Б2.8.01.01(У)	Основательная практика	7	9	324							
+	Б2.8.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	7	6	216							
+	Б2.8.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	8	6	216							
+	Б2.8.02.02(П)	Проектная практика	8	3	108							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.0.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
ФТД. Факультативные дисциплины												
+	ФТД.8.01	Адаптационная дисциплина	1	2	72							
+	ФТД.8.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	5	2	72							
+	ФТД.01	Великая Отечественная война без срока давности	3	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	4	1			6						
			1	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственно-технологическая) практика	4	2			6						
Проектная практика	4	2			4						
			1	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					10						
Итого по плану					20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания	
Программирование и алгоритмизация						
	КР	1	2	1	0	
					0	
Теория автоматического управления						
	КР	2	2	1	0	
					0	
Электротехника и электроника						
	КР	2	2	1	0	
					0	
Технические измерения и приборы						
	КР	3	1	1	0	
					0	
Автоматизация технологических процессов и производств						
	КР	4	1	1	0	
					0	
Проектирование автоматизированных систем						
	КП	4	1	1	0	
					0	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
4		Математика и физика
6		Анатомия и физиология человека
8		Безопасность информационных и автоматизированных систем
9		Биология
10		История и документоведение
11		География, фундаментальная экология и природопользование
14		Гусеничные машины и прикладная механика
15		Журналистика и массовые коммуникации
21		Физическая культура и спорт
22		Дефектология
23		Культурология
29		Психология
32		Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
34		Педагогика и методика обучения гуманитарным дисциплинам
36		Программное обеспечение автоматизированных систем
37		Профессиональное обучение, технология и дизайн
49		Физическая и прикладная химия
53		Экология и безопасность жизнедеятельности
56		Цифровая энергетика
58		Управление образовательной деятельности
60		Частное и публичное право
63		Уголовное право
66		Русский язык и литература
67		Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
68		Автомобили и автомобильный транспорт
69		Машиностроение
70		СМ9 МГТУ
71		СМ10 МГТУ
72		ИУ7 МГТУ
73		Э10 МГТУ
74		МТ8 МГТУ
75		Э6 МГТУ
76		ФН7 МГТУ
77		Технология хранения и переработки продуктов животноводства
78		Ветеринария и зоотехника
79		Экология, растениеводство и защита растений
80		Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
81		Строительство и пожарная безопасность
82		Механизация и электрификация сельского хозяйства
83		Экономическая безопасность, финансы и учёт
84		Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент
85		Учебно-методический отдел (Лесниково)
86		Куртамышский филиал
87		Петуховский филиал