

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

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт : Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

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

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

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				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	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	К										*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																	*			Э	Э	Э	К													*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																	*		Э	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Э	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
V																	*		Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Н	Теоретическое обучение и практики	27	35	33	33	18	146
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
У	Учебная практика					6	6
П	Производственная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	64 дн	320 дн				
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	60 дн				
Продолжительность		309 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

+	Б1.О.35	Общественный проект "Обучение служением"				2				2	2	72	72	4	4	50	18			2				1	Автоматизация производственных процессов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										56	56	2016	2016	142	142	1523	351			2	14	12	19	9		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18			2					1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.02	Основы САПР	2					2	4	4	144	144	6	6	111	27				4				1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.03	Гидравлика и гидропривопривод		3				3	3	3	108	108	4	4	86	18					3			56	Цифровая энергетика	
+	Б1.В.04	Основы робототехники	2					2	3	3	108	108	10	10	71	27				3				1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства		3				3	3	3	108	108	8	8	82	18					3			69	Машиностроение	
+	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		5				5	3	3	108	108	8	8	82	18							3	1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	4					4	4	4	144	144	10	10	107	27					4			1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					2	4	4	144	144	8	8	109	27				4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматизации	2					2	4	4	144	144	8	8	109	27					4				1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	2					2	4	4	144	144	8	8	109	27					4				1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18						3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18						3			1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах		3				3	3	3	108	108	10	10	80	18						3			1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4	4	4	144	144	10	10	107	27						4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	4					4	4	4	144	144	10	10	107	27						4			1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электромеханические системы	4					4	4	4	144	144	10	10	107	27						4			1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					2	3	3	108	108	6	6	84	18					3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	2					2	3	3	108	108	6	6	84	18					3				8	Безопасность информационных и автоматизированных систем
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	2					2	3	3	108	108	6	6	84	18					3				8	Безопасность информационных и автоматизированных систем
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					3	3	3	108	108	6	6	84	18						3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства		3				3	3	3	108	108	6	6	84	18						3			69	Машиностроение
-	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузозачерпывающие устройства автоматизированного производства		3				3	3	3	108	108	6	6	84	18						3			1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					4	3	3	108	108	10	10	80	18						3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления		4				4	3	3	108	108	10	10	80	18						3			1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства		4				4	3	3	108	108	10	10	80	18						3			1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				5	3	3	108	108	10	10	80	18								3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления		5				5	3	3	108	108	10	10	80	18								3	1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов		5				5	3	3	108	108	10	10	80	18								3	1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4					4	3	3	108	108	10	10	80	18						3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием		4				4	3	3	108	108	10	10	80	18						3			1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах		4				4	3	3	108	108	10	10	80	18						3			1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5					5	3	3	108	108	10	10	80	18								3		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления		5				5	3	3	108	108	10	10	80	18								3	1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети		5				5	3	3	108	108	10	10	80	18								3	1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				4	5	5	180	180	12	12	150	18						5				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Спец. главы электроники		4				4	5	5	180	180	12	12	150	18						5			1	Автоматизация производственных процессов
-	Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника		4				4	5	5	180	180	12	12	150	18						5			1	Автоматизация производственных процессов
Блок 2. Практика										24	24	864	864	16	16	722	126					6	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										24	24	864	864	16	16	722	126					6	18			
+	Б2.В.01	Учебная практика		45				15	15	540	540	8	8	460	72											
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		5				9	9	324	324	4	4	284	36									9	1	Автоматизация производственных процессов
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4				6	6	216	216	4	4	176	36						6			1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б2.В.02	Производственная практика		55				9	9	324	324	8	8	262	54								9			
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		5				6	6	216	216	4	4	176	36							6		1	Автоматизация производственных процессов	
+	Б2.В.02.02(П)	Проектная практика		5				3	3	108	108	4	4	86	18							3		1	Автоматизация производственных процессов	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	4	4	311	9						9		
Обязательная часть										9	9	324	324	4	4	311	9							9	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	4	4	311	9						9	1	Автоматизация производственных процессов
ФТД. Факультативные дисциплины										6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2				
+	ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности		2						2	2	72	72	8	8	46	18			2				10	История и документоведение
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	16	16	92	36		2		2				
+	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		1						2	2	72	72	10	10	44	18		2					58	Управление образовательной деятельностью
+	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3						2	2	72	72	6	6	48	18				2			53	Экология и безопасность жизнедеятельности

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б1.О.34.01	Что такое Россия	
Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.34.04	Политическое устройство России	
Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Персональный менеджмент	
Б1.О.35	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	

Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.06	Психология делового общения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Экономика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.28	Управление качеством	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.19	Основы мехатроники	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Готов участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок	ПК
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Готов участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.23	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	
Б1.О.28	Управление качеством	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.О.35	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.В.04	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	
Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	
Б1.В.ДВ.10.01	Спец. главы электроники	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	ПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	

Б1.В.02	Основы САПР	
Б1.В.04	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готов к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство	ПК
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	ПК
Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Готов к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.26	Устройства автоматики	
Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.30	Технические средства автоматизации	
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.04	Основы робототехники	
Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	

Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.О.28	Управление качеством	
Б1.О.29	Технические измерения и приборы	
Б1.О.33	Метрология и измерительная техника	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Готов участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов	ПК
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке, проверке и сдаче опытных образцов программно-аппаратных средств и комплексов автоматизации и управления	ПК
Б1.О.31	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б1.В.ДВ.10.01	Спец. главы электроники	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств	ПК
Б1.О.25	Теория дискретных систем управления	

Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Готов осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей	ПК
Б1.О.30	Технические средства автоматизации	
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.03.02	Электромеханические системы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Готов производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления	ПК
Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация	
Б1.О.22	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения	ПК
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	

Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен организовывать работу малых групп исполнителей	ПК
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Готов участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.О.32	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-19	Способен участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	ПК
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-20	Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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	Обязательная 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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Русский 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	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5; ПК-5
Б1.0.16	Теоретическая механика	ОПК-13
Б1.0.17	Программирование и алгоритмизация	ОПК-14; ПК-15
Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-7
Б1.0.19	Основы мехатроники	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 производств	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-6; ПК-8
Б1.0.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	УК-7; 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.О.34.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.О.34.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.О.34.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.О.34.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.О.34.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5
Б1.О.34.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.35	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-2; ПК-4; ПК-17
Б1.В.02	Основы САПР	ПК-5
Б1.В.03	Гидравлика и гидропневмопривод	ПК-4
Б1.В.04	Основы робототехники	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.05	Технологические процессы автоматизированного производства	ПК-7
Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б1.В.07	Моделирование систем и процессов	ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Электромеханические системы	ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства	ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	ПК-5; ПК-20

Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Программное управление технологическим оборудованием	ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Управление в технических системах	ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.01	Программное обеспечение систем управления	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленные локальные сети	ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Спец.главы электроники	ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровая электроника	ПК-4; ПК-12
Б2	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.О	Обязательная часть	
Б2.В	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.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.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.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.02(П)	Проектная 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	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.О	Обязательная 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
Б3.О.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; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				14									1152												886														39		2052										57	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14									1080													886																			55							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	14							1152	96	44	18	34	831	225							886	64	16	16	32	615	207													ТО: 35; З: 6							
1	Б1.О.01	История России		2	2	2						За К	70	28	12		16	24	18					Эк К	72	30	14		16	15	27														10	2						
2	Б1.О.04	Философия		2	2	2						За К	70	2			2	50	18					За К	72	4	2		2	50	18															32	2					
3	Б1.О.06	Психология делового общения										За К	70	2	2									За К	70	2			2	50	18															29	2					
4	Б1.О.07	Правоведение										За К	70	2	2									За К	70	2			2	50	18															63	2					
5	Б1.О.08	Иностранный язык										За К	72	6			6	48	18					Эк К	72	6			6	39	27															67	12					
6	Б1.О.09	Экономика		2	2	2						За К	70	2			2	50	18					За К	72	4	2		2	50	18															84	2					
7	Б1.О.11	Математика										За К	144	8	4		4	118	18					За К	144	8	4		4	118	18															4	12					
8	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика										За К	72	4		4		50	18					За К	72	4		4		50	18															1	12					
9	Б1.О.16	Теоретическая механика										За К	70	2	2									За К	106	2			2	86	18															14	2					
10	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация		2	2	2						Эк КР	178	10	2	8		141	27					Эк КР	180	12	4	8		141	27																1	2				
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	2	2						За К	142	2		2		122	18					За К	144	4	2	2		122	18																56	2				
12	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2	2	2						За	70	2	2			50	18					За	72	4	4			50	18																21	2				
13	Б1.О.33	Метрология и измерительная техника		2	2	2						За К	106	6		4	2	82	18					За К	108	8	2	4	2	82	18																	1	2			
14	Б1.О.35	Общественный проект "Обучение служением"										ЗаО	72	4	2		2	50	18					ЗаО	72	4	2		2	50	18																	1	2			
15	Б1.В.02	Основы САПР										Эк К	142	4			4		111	27					Эк К	144	6	2	4		111	27																	1	2		
16	Б1.В.04	Основы робототехники										Эк К	106	8			8		71	27					Эк К	108	10	2	8		71	27																	1	2		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматизации										Эк К	142	6	2		4	109	27					Эк К	144	8	4		4	109	27																		1	2		
18	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика										Эк К	142	6	2		4	109	27					Эк К	144	8	4		4	109	27																		1	2		
19	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах										За К	106	4		4		84	18					За К	108	6	2	4		84	18																	8	2			
20	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации										За К	106	4		4		84	18					За К	108	6	2	4		84	18																	8	2			
21	ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности										За	72	8	8			46	18					За	72	8	8			46	18																	10	2			
ПРАКТИКИ																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				
						</																																														

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	5			6							
		1	+	6		0	0	0	0	0	0
		1	+	6		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственно-технологическая) практика	5			6							
Проектная практика	5			2							
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4			3	1/3						
	Итого по факту			12							
	Итого по плану			18							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Программирование и алгоритмизация				
КР	2		0	
Теория автоматического управления				
КР	3		0	
Технические измерения и приборы				
КР	3		0	
Электротехника и электроника				
КР	3		0	
Автоматизация технологических процессов и производств				
КР	4		0	
Проектирование автоматизированных систем				
КП	5		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