

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Н.В. Дубин

20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Автоматика и робототехнические системы
Кафедра: Автоматизация производственных процессов
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
организационно-управленческий
производственно-технологический
монтажно-наладочный
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					29 - 5	Октябрь			27 - 2	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	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	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	*	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	*	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	
У	Теоретическое обучение и практики													
Н		16	16	32	16	16	32	16	16	32	17		17	113
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
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	1	9	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	23	29	52	208

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.25	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.25	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.25	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.24	Основы российской государственности	
Б1.О.24.01	Что такое Россия	
Б1.О.24.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.24.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.24.04	Политическое устройство России	
Б1.О.24.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.25	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.25	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.23	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	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	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	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-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Основы мехатроники	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.22	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	ОПК
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание	ОПК
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.19	Основы мехатроники	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	ОПК
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
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.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.22	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.04	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.В.05	Управление качеством	
Б1.В.06	Технические измерения и приборы	
Б1.В.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.09	Конструирование электронных устройств	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.13	Проектирование робототехнических систем	
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.08.01	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.08.02	Спец.главы электроники	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.В.02	Основы САПР	
Б1.В.06	Технические измерения и приборы	
Б1.В.09	Конструирование электронных устройств	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.13	Проектирование робототехнических систем	
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.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.В.13	Проектирование робототехнических систем	
Б2.В.01	Учебная практика	

Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.10	Технологические процессы и производства	
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.01.01(У)	Ознакомительная 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.В.07	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.11	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.13	Проектирование робототехнических систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Программное обеспечение робототехнических систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные локальные сети	
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-9	Способен организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления	ПК
Б1.В.03	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.05	Управление качеством	
Б1.В.06	Технические измерения и приборы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная 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 обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства	ПК
Б1.О.22	Организация и планирование автоматизированных производств	
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-11	Готов участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов	ПК
Б1.В.14	Надежность робототехнических систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная 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.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.13	Проектирование робототехнических систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.08.02	Спец. главы электроники	
Б1.В.ДВ.10.01	Программное обеспечение робототехнических систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная 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.В.15	Моделирование систем управления	
Б1.В.16	Автоматизированные информационно-управляющие системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Программное обеспечение робототехнических систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная 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.В.11	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.14	Надежность робототехнических систем	

Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная 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.В.07	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.16	Автоматизированные информационно-управляющие системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Программное обеспечение робототехнических систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные локальные сети	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная 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.В.13	Проектирование робототехнических 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.01.01(У)	Ознакомительная 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.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.В.13	Проектирование робототехнических систем	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.02(П)	Проектная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-19	Способен выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК
Б1.В.05	Управление качеством	
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-20	Способен владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	ПК
Б1.О.22	Организация и планирование автоматизированных производств	
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	

№		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		
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.24	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40	12		2										ЗаО		72	60	20		40	12		2			1		
14	Б1.О.24.01	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.24.02	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.24.03	Российское мировоззрение и ценности русской цивилизации		14,4	12	4		8	2,4		0,4												14,4	12	4		8	2,4		0,4	32		1		
17	Б1.О.24.04	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.24.05	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.24.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы русской 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	Контроль	Семестр 3							Недель	Контроль	Семестр 4							Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.	Недель							
				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	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1284							34	20		1068							28	20		2352							62	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1212							32			1068							28			2280							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,6									54,7									58,7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8									48,3									50,6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,8									21,8									22,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,8									21,8									22,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2									2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1284	412	172	80	160	643	229	34	ТО: 16 Э: 4		1068	380	168	84	128	495	193	28	ТО: 16 Э: 4		2352	792	340	164	288	1138	422	62	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.04	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2			32	3
2	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2	За		72	24	16		8	30	18	2	10			4	
3	Б1.О.06	Психология делового общения											За	72	24	16		8	30	18	2	За		72	24	16		8	30	18	2	29			4	
4	Б1.О.07	Правоведение											За	72	24	16		8	30	18	2	За		72	24	16		8	30	18	2	63			4	
5	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2	Эк За		144	48			48	51	45	4	67			1234	
6	Б1.О.11	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4											За		144	48	24		24	78	18	4	4			123	
7	Б1.О.19	Основы мехатроники	За	108	32	16	16		58	18	3											За		108	32	16	16		58	18	3	1			3	
8	Б1.О.20	Электротехника и электроника	Эк	216	80	32	24	24	109	27	6		Эк КР	180	64	32	16	16	89	27	5	Эк(2) КР		396	144	64	40	40	198	54	11	1			34	
9	Б1.О.21	Теория автоматического управления											Эк КР	216	68	32	16	20	121	27	6	Эк КР		216	68	32	16	20	121	27	6	1			45	
10	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2											За		72	16	16			38	18	2	21			3	
11	Б1.О.25	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	72	36	4		32	18	18	2											ЗаО		72	36	4		32	18	18	2	1			3	
12	Б1.В.02	Основы САПР	Эк	144	40	16	24		77	27	4											Эк		144	40	16	24		77	27	4	1			3	
13	Б1.В.03	Метрология и измерительная техника											За	108	28	16		12	62	18	3	За		108	28	16		12	62	18	3	1			4	
14	Б1.В.04	Гидравлика и гидропневмопривод											За	108	32	16	16		58	18	3	За		108	32	16	16		58	18	3	56			4	
15	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматки	Эк	144	32	16		16	85	27	4											Эк		144	32	16		16	85	27	4	1			3	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	Эк	144	32	16		16	85	27	4											Эк		144	32	16		16	85	27	4	1			3	
17	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов											За	108	60	24	36		30	18	3	За		108	60	24	36		30	18	3	1			4	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах											За	108	60	24	36		30	18	3	За		108	60	24	36		30	18	3	1			4	
19	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	За	108	32	16	16		58	18	3											За		108	32	16	16		58	18	3	8			3	
20	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	За	108	32	16	16		58	18	3											За		108	32	16	16		58	18	3	8			3	
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.01	Великая Отечественная война:без срока давности	За	72	16	16			38	18	2											За		72	16	16			38	18	2	10			3	
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(3) За(6) КР(2)										Эк(6) За(13) ЗаО КР(2)													
КАНИКУЛЫ													2										8										10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Недель	Контроль	Семестр 6								Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.	Недель					
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР			Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1196							32	20		1232							33	20		2428							65	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1232							33			2356							63						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,7										66,1										64,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,3										43,8										46,1													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										21										21,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										21										21,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1196	416	188	156	72	587	193	32	ТО: 16 Э: 4		1232	368	148	144	76	689	175	33	ТО: 16 Э: 4		2428	784	336	300	148	1276	368	65	ТО: 32 Э: 8					
1	Б1.О.09	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2											За	72	24	16		8	30	18	2		84	5				
2	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности											Эк	180	64	32	24	8	89	27	5	Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6				
3	Б1.О.21	Теория автоматического управления	Эк	180	60	28	32		93	27	5											Эк	180	60	28	32		93	27	5		1	45				
4	Б1.В.05	Управление качеством	За	108	32	16		16	58	18	3											За	108	32	16		16	58	18	3		1	5				
5	Б1.В.06	Технические измерения и приборы	Эк КР	144	48	24	24		69	27	4											Эк КР	144	48	24	24		69	27	4		1	5				
6	Б1.В.07	Вычислительные машины, системы и сети	Эк	180	60	28	32		93	27	5											Эк	180	60	28	32		93	27	5		1	5				
7	Б1.В.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	108	32	12	20		58	18	3											За	108	32	12	20		58	18	3		1	5				
8	Б1.В.09	Конструирование электронных устройств											ЗаО	108	36	12	12	12	54	18	3	ЗаО	108	36	12	12	12	54	18	3		1	6				
9	Б1.В.10	Технологические процессы и производства											За	108	36	24	12		54	18	3	За	108	36	24	12		54	18	3		69	6				
10	Б1.В.11	Технические средства автоматизации и управления											Эк	144	72	24	24	24	45	27	4	Эк	144	72	24	24	24	45	27	4		1	67				
11	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические системы											Эк	144	52	24	28		65	27	4	Эк	144	52	24	28		65	27	4		1	6				
12	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод											Эк	144	52	24	28		65	27	4	Эк	144	52	24	28		65	27	4		1	6				
13	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	За	108	36	16	16	4	54	18	3											За	108	36	16	16	4	54	18	3		69	5				
14	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузочные устройства автоматизированного производства	За	108	36	16	16	4	54	18	3											За	108	36	16	16	4	54	18	3		1	5				
15	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления											За	108	44	16	28		46	18	3	За	108	44	16	28		46	18	3		1	6				
16	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства											За	108	44	16	28		46	18	3	За	108	44	16	28		46	18	3		1	6				
17	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая электроника	ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5											ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5		1	5				
18	Б1.В.ДВ.08.02	Спец. главы электроники	ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5											ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5		1	5				
19	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные сети и телекоммуникации											За	72	32	16	16		22	18	2	За	72	32	16	16		22	18	2		1	6				
20	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные и коммуникационные технологии											За	72	32	16	16		22	18	2	За	72	32	16	16		22	18	2		1	6				
21	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4		За(2)	88	64			64	16	8			21	123456				
22	Б2.В.01	Учебная практика											ЗаО	324				306	18	9		ЗаО	324				306	18	9			67					
23	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	324				306	18	9		ЗаО	324				306	18	9	1		6					
24	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2											За	72	32	32			22	18	2		53	5				
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО КР										Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(6) За(8) ЗаО(3) КР													
КАНИКУЛЫ													2										8										10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			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			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1404								39	21		648								18	19		2052								57	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1404								39			648								18			2052								57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			70,5																						35,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51,8																						25,9											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16,5																						8,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16,5																						8,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1404	280	114	128	38	917	207	39	ТО: 17 Э: 4											ТО: 17 Э: 4		1404	280	114	128	38	917	207	39	ТО: 17 Э: 4				
1	Б1.О.22	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.В.11	Технические средства автоматизации и управления	За	108	20	10	10		70	18	3												За	108	20	10	10		70	18	3		1	67			
3	Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк КР	216	66	22	22	22	123	27	6												Эк КР	216	66	22	22	22	123	27	6		1	7			
4	Б1.В.13	Проектирование робототехнических систем	Эк КП	180	44	22	22		109	27	5												Эк КП	180	44	22	22		109	27	5		1	7			
5	Б1.В.14	Надежность робототехнических систем	ЗаО	108	30	10	10	10	60	18	3												ЗаО	108	30	10	10	10	60	18	3		1	7			
6	Б1.В.15	Моделирование систем управления	Эк	144	32	10	22		85	27	4												Эк	144	32	10	22		85	27	4		1	7			
7	Б1.В.16	Автоматизированные информационно-управляющие системы	За	108	32	10	22		58	18	3												За	108	32	10	22		58	18	3		1	7			
8	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			
9	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			
10	Б1.В.ДВ.10.01	Программное обеспечение робототехнических систем	За	108	20	10	10		70	18	3												За	108	20	10	10		70	18	3		1	7			
11	Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные локальные сети	За	108	20	10	10		70	18	3												За	108	20	10	10		70	18	3		1	7			
12	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	216					198	18	6												ЗаО	216					198	18	6			67			
13	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	216					198	18	6												ЗаО	216					198	18	6		1	7			
ПРАКТИКИ			(План)											324					288	36	9	10		324					288	36	9	10					
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	216					198	18	6	6	ЗаО	216					198	18	6	6	1	8			
	Б2.В.02.02(П)	Проектная практика											ЗаО	108					90	18	3	4	ЗаО	108					90	18	3	4	1	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					315	9	9	9		324					315	9	9	9					
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					315	9	9	9		324					315	9	9	9	1	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП КР										ЗаО(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(5) КП КР														
КАНИКУЛЫ													1										9										10				

