МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

Липецкий казачий институт технологий и управления (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Иванова В.П.*

"01" 02 2019 г.

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 7 от 01.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

профиль Автоматизация технологических процессов и производств в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

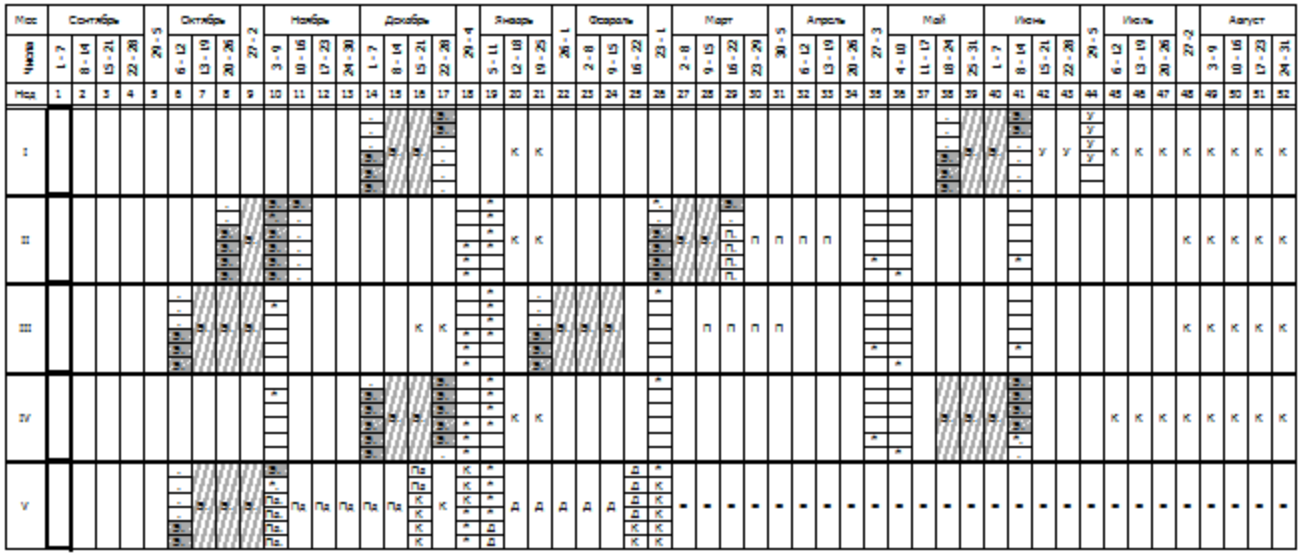
СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Капица Г.П./*

Начальник управления лицензирования и аккредитации _____ */ Воробьева А.В./*

Директор филиала _____ */ Покидов М.Г./*

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33 4/6	32 5/6	32	32 4/6	5 4/6	136 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7	7 2/6	3 3/6	29
У	Учебная практика	2 4/6					2 4/6
П	Производственная практика		4 4/6	4			8 4/6
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	10	7	7	10	3 2/6	37 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	7 3/6 (45 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234

План Учебный план бакалавриата '15.03.04-16 Автоматизация технологических процессов и производств ЗФО.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																										
Базовая часть																																																										
+	Б1.Б.01	Экономика			1	2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	2	72	2		2		64	4																																		
+	Б1.Б.02	Политология		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4									2	72	2		2		64	4																											
+	Б1.Б.03	История казачества			1	2	2	36	72	72	8	4		4		60	4	2	72	4		4		60	4																																		
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1		9	9	36	324	324	24			24		287	13	6	216			16		196	4	3	108			8		91	9																											
+	Б1.Б.05	Математика	12	12		16	16	36	576	576	32	16		16		518	26	8	288	8		8		259	13	8	288	8		8		259	13																											
+	Б1.Б.06	История	1		1	5	5	36	180	180	14	6		8		153	13	5	180	6		8		153	13																																		
+	Б1.Б.07	Правоведение		1		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	2	72	2		2		64	4																																		
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	6	2		4		62	4	2	72	2		4		62	4																																		
+	Б1.Б.09	Философия	2			3	3	36	108	108	6	4		2		93	9									3	108	4		2		93	9																											
+	Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4									2	72	2		2		64	4																											
+	Б1.Б.11	Логика		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4									2	72	2		2		64	4																											
+	Б1.Б.12	Психология		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4																	2	72	2		2		64	4																		
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		4		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4																									2	72	2		2		64	4									
+	Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4																	2	72	2		2		64	4																		
+	Б1.Б.15	**Предпринимательство**		**134**		6	**6**		**216**	**216**	**12**	**6**		**6**		**192**	**12**	**2**	**72**	**2**		**2**		**64**	**4**									**2**	**72**	**2**		**2**		**64**	**4**	**2**	**72**	**2**		**2**		**64**	**4**									
+	Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства		1		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	2	72	2		2		64	4																																		
+	Б1.Б.15.02	Менеджмент		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4																	2	72	2		2		64	4																		
+	Б1.Б.15.03	Экономика пищевой промышленности		4		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4																									2	72	2		2		64	4									
+	Б1.Б.16	Физика	11			8	8	36	288	288	14	4	10			256	18	8	288	4	10			256	18																																		
+	Б1.Б.17	Введение в профессию	1	1		5	5	36	180	180	12	4	4	4		155	13	5	180	4	4	4		155	13																																		
+	Б1.Б.18	Информационные технологии	2	2		6	6	36	216	216	16	4	6	6		187	13									6	216	4	6	6		187	13																										
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	3	3		7	7	36	252	252	16	4		12		223	13																	7	252	4		12		223	13																		
+	Б1.Б.20	Механика	3	3		8	8	36	288	288	20	4	8	8		255	13																	8	288	4	8	8		255	13																		
+	Б1.Б.21	Теория автоматического управления	4			4	4	36	144	144	6	2		4		129	9																									4	144	2		4		129	9									
+	Б1.Б.22	Средства автоматизации и управления	3			4	4	36	144	144	14	4	6	4		121	9																	4	144	4	6	4		121	9																		
+	Б1.Б.23	Базы данных			2	4	4	36	144	144	8	2	4	2		132	4									4	144	2	4	2		132	4																										
+	Б1.Б.24	Теория систем и системный анализ		3		2	2	36	72	72	4	2	2			64	4																	2	72	2	2			64	4																		
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	10	10				58	4	2	72	10				58	4																																		
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3**					**328**	**328**	**2**	**2**				**322**	**4**										**164**	**2**				**162**			**164**					**160**	**4**																		
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		3					328	328	2	2				322	4										164	2				162			164					160	4																		
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		3					328	328	2	2				322	4										164	2				162			164					160	4																		
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		3					328	328	2	2				322	4										164	2				162			164					160	4																		
						109	*109*		*4252*	*4252*	*256*	*96*	*40*	*120*		*3779*	*217*	*44*	*1584*	*44*	*14*	*50*		*1391*	*85*	*30*	*1244*	*26*	*10*	*32*		*1116*	*60*	*27*	*1136*	*20*	*16*	*30*		*1015*	*55*	*8*	*288*	*6*		*8*		*257*	*17*									
Вариативная часть																																																										
+	Б1.В.01	Проектирование		223344	5	14	14	36	504	504	28			28		448	28									4	144			8		128	8	5	180			8		164	8	3	108			8		92	8	2	72			4		64	4
+	Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	12	2		12	12	36	432	432	34	10	14	10		376	22	4	144	2	2	2		129	9	8	288	8	12	8		247	13																									
+	Б1.В.03	Технические измерения и приборы	3	3		10	10	36	360	360	28	8	12	8		319	13																	10	360	8	12	8		319	13																		
+	Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	4	4		10	10	36	360	360	24	8	8	8		323	13																									10	360	8	8	8		323	13									
+	Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	4			5	5	36	180	180	10	2	4	4		161	9																									5	180	2	4	4		161	9									
+	Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	45			8	8	36	288	288	24	6	8	10		246	18																									4	144	2	4	4		125	9	4	144	4	4	6		121	9
+	Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	5	4		8	8	36	288	288	24	6	12	6		251	13																									4	144	2	4	4		130	4	4	144	4	8	2		121	9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**	**2**			4	**4**		**144**	**144**	**8**	**2**	**6**			**127**	**9**									**4**	**144**	**2**	**6**			**127**	**9**																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	2			4	4	36	144	144	8	2	6			127	9									4	144	2	6			127	9																									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	2			4	4	36	144	144	8	2	6			127	9									4	144	2	6			127	9																									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**			**3**	4	**4**		**144**	**144**	**8**	**2**		**6**		**132**	**4**																	**4**	**144**	**2**		**6**		**132**	**4**																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени			3	4	4	36	144	144	8	2		6		132	4																	4	144	2		6		132	4																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем			3	4	4	36	144	144	8	2		6		132	4																	4	144	2		6		132	4																		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**4**		4	**4**		**144**	**144**	**6**	**2**		**4**		**134**	**4**																									**4**	**144**	**2**		**4**		**134**	**4**									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий		4		4	4	36	144	144	6	2		4		134	4																									4	144	2		4		134	4									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта		4		4	4	36	144	144	6	2		4		134	4																									4	144	2		4		134	4									
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**8**	**4**		**4**		**132**	**4**																									**2**	**72**	**2**				**70**		**2**	**72**	**2**		**4**		**62**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретическая инноватика			5	4	4	36	144	144	8	4		4		132	4																									2	72	2				70		2	72	2		4		62	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленные технологии и инновации			5	4	4	36	144	144	8	4		4		132	4																									2	72	2				70		2	72	2		4		62	4
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору**	**4**			5	**5**		**180**	**180**	**10**	**2**	**4**	**4**		**161**	**9**																									**5**	**180**	**2**	**4**	**4**		**161**	**9**									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	4			5	5	36	180	180	10	2	4	4		161	9																									5	180	2	4	4		161	9									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	4			5	5	36	180	180	10	2	4	4		161	9																									5	180	2	4	4		161	9									
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору**			**4**	4	**4**		**144**	**144**	**10**	**2**	**4**	**4**		**130**	**4**																									**4**	**144**	**2**	**4**	**4**		**130**	**4**									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности			4	4	4	36	144	144	10	2	4	4		130	4																									4	144	2	4	4		130	4									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность			4	4	4	36	144	144	10	2	4	4		130	4																									4	144	2	4	4		130	4									
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору**			**4**	4	**4**		**144**	**144**	**6**	**2**	**4**			**134**	**4**																									**4**	**144**	**2**	**4**			**134**	**4**									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем			4	4	4	36	144	144	6	2	4			134	4																									4	144	2	4			134	4									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы			4	4	4	36	144	144	6	2	4			134	4																									4	144	2	4			134	4									
						96	*96*		*3456*	*3456*	*228*	*56*	*76*	*96*		*3074*	*154*	*4*	*144*	*2*	*2*	*2*		*129*	*9*	*16*	*576*	*10*	*18*	*16*		*502*	*30*	*19*	*684*	*10*	*12*	*22*		*615*	*25*	*45*	*1620*	*24*	*32*	*40*		*1460*	*64*	*12*	*432*	*10*	*12*	*16*		*368*	*26*
						205	*205*		*7708*	*7708*	*484*	*152*	*116*	*216*		*6853*	*371*	*48*	*1728*	*46*	*16*	*52*		*1520*	*94*	*46*	*1820*	*36*	*28*	*48*		*1618*	*90*	*46*	*1820*	*30*	*28*	*52*		*1630*	*80*	*53*	*1908*	*30*	*32*	*48*		*1717*	*81*	*12*	*432*	*10*	*12*	*16*		*368*	*26*
Блок 2.Практики																																																										
Вариативная часть																																																										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1	4	4	36	144	144	2				2	138	4	4	144				2	138	4																																	

План Учебный план бакалавриата '15.03.04-16 Автоматизация технологических процессов и производств ЗФО.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			23	13	13	36	468	468	4				4	456	8									7	252				2	246	4	6	216				2	210	4																
+	Б2.В.03(Па)	Преддипломная практика			5	9	9	36	324	324	2				2	318	4																																	9	324				2	318	4
						26	*26*		*936*	*936*	*8*				*8*	*912*	*16*	*4*	*144*				*2*	*138*	*4*	*7*	*252*				*2*	*246*	*4*	*6*	*216*				*2*	*210*	*4*														*9*	*324*				*2*	*318*	*4*
						26	*26*		*936*	*936*	*8*				*8*	*912*	*16*	*4*	*144*				*2*	*138*	*4*	*7*	*252*				*2*	*246*	*4*	*6*	*216*				*2*	*210*	*4*														*9*	*324*				*2*	*318*	*4*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																										
Базовая часть																																																										
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324	10				10	314																																	9	324				10	314	
						9	*9*		*324*	*324*	*10*				*10*	*314*																																	*9*	*324*				*10*	*314*	
						9	*9*		*324*	*324*	*10*				*10*	*314*																																	*9*	*324*				*10*	*314*	
ФТД.Факультативы																																																										
Вариативная часть																																																										
+	ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		4		1	1	36	36	36	2	2				30	4																									1	36	2				30	4								
+	ФТД.В.02	Веб-технологии		3		1	1	36	36	36	4	2	2			28	4																	1	36	2	2			28	4																
+	ФТД.В.03	Промышленная автоматика		3		1	1	36	36	36	4	2	2			28	4																	1	36	2	2			28	4																
						3	*3*		*108*	*108*	*10*	*6*	*4*			*86*	*12*																	*2*	*72*	*4*	*4*			*56*	*8*	*1*	*36*	*2*				*30*	*4*								
						3	*3*		*108*	*108*	*10*	*6*	*4*			*86*	*12*																	*2*	*72*	*4*	*4*			*56*	*8*	*1*	*36*	*2*				*30*	*4*								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04-16 Автоматизация технологических процессов и производств ЗФО.plx', код направления 15.03.04, год начала п

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Экономика	ОК-2
Б1.Б.02	Политология	ОК-4
Б1.Б.03	История казачества	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.06	История	ОК-1
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-3
Б1.Б.09	Философия	ОК-1
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.11	Логика	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.12	Психология	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	ОК-1
Б1.Б.15	Предпринимательство	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	ОК-2; ОПК-5
Б1.Б.15.02	Менеджмент	ОК-2; ОПК-4
Б1.Б.15.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.16	Физика	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.17	Введение в профессию	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.18	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.20	Механика	ОПК-2
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	ОПК-3
Б1.Б.22	Средства автоматизации и управления	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.23	Базы данных	ОПК-3
Б1.Б.24	Теория систем и системный анализ	ОК-5
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.04-16 Автоматизация технологических процессов и производств ЗФО.plx', код направления 15.03.04, год начала п

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.В.01	Проектирование	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-27; ПК-31; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-37
Б1.В.02	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-31; ПК-32
Б1.В.03	Технические измерения и приборы	ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.В.04	Робототехнические системы и комплексы	ПК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-35
Б1.В.05	Интегрированные системы управления и проектирования	ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-23; ПК-24
Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-32; ПК-33; ПК-35
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-23; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-23; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-23; ПК-30
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретическая инноватика	ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленные технологии и инновации	ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-23
Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности	ПК-23
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность	ПК-23
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-36
Б1.В.ДВ.07.01	Эргономика и надежность автоматизированных систе	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-36

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Экспертные системы	ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-36
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-24
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-6
ФТД.В.02	Веб-технологии	ПК-7
ФТД.В.03	Промышленная автоматика	ПК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.04-16 Автоматизация технологических процессов и производств ЗФО.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				232	269	243	52	53	54	54	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	52	53	52	53	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	30.2%	201	207	205	48	46	46	53	12
Базовая часть				96	111	109	44	30	27	8	
Вариативная часть				96	105	96	4	16	19	45	12
Практики	0%	100%	0%	24	33	26	4	7	6		9
Вариативная часть				24	33	26	4	7	6		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	20	3			2	1	
Вариативная часть				1	20	3			2	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.13%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.2	44	47.5	48.6	48.6	47.2
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					96.4	114	110	110	110	38
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	4	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	8	10	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	2	3