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)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Иванова В.Н.*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Проектирование программного обеспечения информационных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор института _____ */ Палаткин И.В./*

Начальник отдела контроля качества _____ */ Вареник О.Н./*

Руководитель ОПОП _____ */ Гамидуллаева Л.А./*

Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*							*																										
																			*																																	
																			*	Э	Э	К	К								К												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
																		*	Э																																	
																		*	Э											К																						
II										*									*							*																										
																			*																																	
									Э										*		Э	К	К									Э												Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
																		*	*																																	
																		*																	*						*											
																		*																																		
III										*									*							*																										
																			*																																	
																		*	*	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
																		*	Э																*						*											
																		*	Э																																	
IV										*									*							*							Пд	К	Д	Д					Д											
																			*							Пд							Пд	К	Д	Д					Д											
																			*							Пд							Пд	К	Д	Д					Д											
																		*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э							Пд							Пд	Д	*	Д					*											
																		*	Э							Пд							К	Д	Д	*					Д											

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	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 4/6	17 2/6	35	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6		17 2/6	120 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	2	2	4	2 2/6	2	4 2/6	2 2/6		2 2/6	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											10 4/6	10 4/6	10 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											10	10	10
К	Каникулы	2	6 1/6	8 1/6	2	5	7	2	5	7	1	8 4/6	9 4/6	31 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	**233**	**11122 23555 6**	**112**	39	**39**	**1404**	**1404**	**642**	**642**	**690**	**72**	11	12	8		6	2				
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2		1	5	5	180	180	68	68	76	36	2	3								
+	Б1.О.01.02	Философия	3			3	3	108	108	50	50	40	18			3							
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		2		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		9	9	324	324	150	150	156	18	3	3	3							
+	Б1.О.01.05	Правоведение		2		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.01.06	Психология		6		2	2	72	72	34	34	38							2				
+	Б1.О.01.07	История казачества			2	2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		3		2	2	72	72	34	34	38				2							
+	Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		5		2	2	72	72	34	34	38						2					
+	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		5		2	2	72	72	34	34	38						2					
+	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.01.12	Основы предпринимательства		1		2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.01.13	Экономика			1	2	2	72	72	34	34	38		2									
+	Б1.О.01.14	Менеджмент		5		2	2	72	72	34	34	38						2					
+	Б1.О.02	**Общепрофессиональный модуль**	**11122 33344 45566 77**	**12333 44556**	**4566**	103	**103**	**3708**	**3708**	**1532**	**1532**	**1582**	**594**	15	12	21	17	15	16	7			
+	Б1.О.02.01	Математика	24	13		16	16	576	576	272	272	232	72	4	4	4	4						
+	Б1.О.02.02	Физика	12			8	8	288	288	100	100	116	72	4	4								
+	Б1.О.02.03	Электротехника и электроника	4	3		6	6	216	216	68	68	112	36			3	3						
+	Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.О.02.05	Инженерная графика	1			3	3	108	108	34	34	29	45	3									
+	Б1.О.02.06	Моделирование систем	6	5		8	8	288	288	102	102	150	36					3	5				
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии	4	3		6	6	216	216	84	84	96	36			3	3						
+	Б1.О.02.08	Информационная безопасность	7			4	4	144	144	50	50	58	36							4			
+	Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота		6		2	2	72	72	34	34	38							2				
+	Б1.О.02.10	Операционные системы	5			4	4	144	144	68	68	40	36					4					
+	Б1.О.02.11	Управление информационными системами	7			3	3	108	108	50	50	31	27							3			
+	Б1.О.02.12	Программирование	13	2		12	12	432	432	184	184	185	63	4	4	4							
+	Б1.О.02.13	Базы данных	5		4	6	6	216	216	84	84	87	45				3	3					
+	Б1.О.02.14	Сети и телекоммуникации	3			4	4	144	144	50	50	76	18			4							
+	Б1.О.02.15	Системы реального времени			6	4	4	144	144	50	50	94							4				
+	Б1.О.02.16	Интернет-технологии	6		5	6	6	216	216	84	84	96	36					3	3				
+	Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	216	216	150	150	66					2	2	2				
+	Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	3			3	3	108	108	34	34	38	36			3							
+	Б1.О.03	**Профессиональный модуль**			**47**	7	**7**	**252**	**252**	**118**	**118**	**134**					4			3			
+	Б1.О.03.01	Системное программное обеспечение			7	3	3	108	108	50	50	58								3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.03.02	Архитектура программного обеспечения			4	4	4	144	144	68	68	76					4						
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**				**328**	**328**	**72**	**72**	**256**											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		123456				328	328	72	72	256											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		123456				328	328	72	72	256											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		123456				328	328	72	72	256											
						149	*149*	*5692*	*5692*	*2364*	*2364*	*2662*	*666*	*26*	*24*	*29*	*21*	*21*	*18*	*10*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**5677**	**1244566**	**77**	36	**36**	**1296**	**1296**	**592**	**592**	**560**	**144**	2	2		4	6	9	13			
+	Б1.В.01.01	Проектирование		12456	7	12	12	432	432	204	204	228		2	2		2	2	2	2			
+	Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	5	4		6	6	216	216	118	118	53	45				2	4					
+	Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	67			8	8	288	288	152	152	64	72						4	4			
+	Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	7	6		7	7	252	252	84	84	141	27						3	4			
+	Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств			7	3	3	108	108	34	34	74								3			
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	3	**3**	**108**	**108**	**34**	**34**	**74**								3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных			7	3	3	108	108	34	34	74								3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности			7	3	3	108	108	34	34	74								3			
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	3	**3**	**108**	**108**	**34**	**34**	**74**								3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии			7	3	3	108	108	34	34	74								3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика			7	3	3	108	108	34	34	74								3			
						42	*42*	*1512*	*1512*	*660*	*660*	*708*	*144*	*2*	*2*		*4*	*6*	*9*	*19*			
						191	*191*	*7204*	*7204*	*3024*	*3024*	*3370*	*810*	*28*	*26*	*29*	*25*	*27*	*27*	*29*			
Блок 2.Практика																							
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216	2	2	214			6								
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216	2	2	214					6						
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6	6	6	216	216	2	2	214							6				
						18	*18*	*648*	*648*	*6*	*6*	*642*			*6*		*6*		*6*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8	16	16	576	576	2	2	574									16		
						16	*16*	*576*	*576*	*2*	*2*	*574*									*16*		
						34	*34*	*1224*	*1224*	*8*	*8*	*1216*			*6*		*6*		*6*		*16*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				15	15	540	540	10	10	530									15		
						15	*15*	*540*	*540*	*10*	*10*	*530*									*15*		
						15	*15*	*540*	*540*	*10*	*10*	*530*									*15*		
ФТД.Факультативы																							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.01	Основы православного вероучения		1		1	1	36	36	8	8	28		1									
+	ФТД.02	Основы строевой подготовки		12		2	2	72	72	32	32	40		1	1								
+	ФТД.03	Основы медицинских знаний		12		2	2	72	72	32	32	40		1	1								
+	ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор		12		2	2	72	72	48	48	24		1	1								
+	ФТД.05	Старославянский язык		5		1	1	36	36	24	24	12						1					
+	ФТД.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		7		1	1	36	36	8	8	28								1			
+	ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия			4	2	2	72	72	32	32	40					2						
+	ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6	2	2	72	72	32	32	40							2				
+	ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности			7	2	2	72	72	34	34	38								2			
						15	*15*	*540*	*540*	*250*	*250*	*290*		*4*	*3*		*2*	*1*	*2*	*3*			
						15	*15*	*540*	*540*	*250*	*250*	*290*		*4*	*3*		*2*	*1*	*2*	*3*			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов										
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	Электронные часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	**233**	**11122 23555 6**	**112**	39	**39**		**1404**	**1404**	**642**	**242**		**400**		**690**	**72**	
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2		1	5	5	36	180	180	68	32		36		76	36	
+	Б1.О.01.02	Философия	3			3	3	36	108	108	50	34		16		40	18	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		2		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		9	9	36	324	324	150			150		156	18	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		2		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.06	Психология		6		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.07	История казачества			2	2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		3		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		5		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		5		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.12	Основы предпринимательства		1		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.13	Экономика			1	2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.01.14	Менеджмент		5		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.02	**Общепрофессиональный модуль**	**11122 33344 45566 77**	**12333 44556**	**4566**	103	**103**		**3708**	**3708**	**1532**	**520**	**168**	**844**		**1582**	**594**	**70**
+	Б1.О.02.01	Математика	24	13		16	16	36	576	576	272	136		136		232	72	
+	Б1.О.02.02	Физика	12			8	8	36	288	288	100	32	32	36		116	72	
+	Б1.О.02.03	Электротехника и электроника	4	3		6	6	36	216	216	68	32	18	18		112	36	
+	Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.02.05	Инженерная графика	1			3	3	36	108	108	34	16	18			29	45	
+	Б1.О.02.06	Моделирование систем	6	5		8	8	36	288	288	102	32		70		150	36	
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии	4	3		6	6	36	216	216	84	32		52		96	36	
+	Б1.О.02.08	Информационная безопасность	7			4	4	36	144	144	50	16	16	18		58	36	
+	Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота		6		2	2	36	72	72	34	16		18		38		
+	Б1.О.02.10	Операционные системы	5			4	4	36	144	144	68	16	34	18		40	36	
+	Б1.О.02.11	Управление информационными системами	7			3	3	36	108	108	50	16		34		31	27	
+	Б1.О.02.12	Программирование	13	2		12	12	36	432	432	184	48		136		185	63	
+	Б1.О.02.13	Базы данных	5		4	6	6	36	216	216	84	32	34	18		87	45	
+	Б1.О.02.14	Сети и телекоммуникации	3			4	4	36	144	144	50	16	16	18		76	18	
+	Б1.О.02.15	Системы реального времени			6	4	4	36	144	144	50	16		34		94		
+	Б1.О.02.16	Интернет-технологии	6		5	6	6	36	216	216	84	32		52		96	36	
+	Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	150			150		66		
+	Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	3			3	3	36	108	108	34	16		18		38	36	70
+	Б1.О.03	**Профессиональный модуль**			**47**	7	**7**		**252**	**252**	**118**	**50**	**34**	**34**		**134**		
+	Б1.О.03.01	Системное программное обеспечение			7	3	3	36	108	108	50	16		34		58		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
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
11	**396**	**64**		**122**		**210**		12	**432**	**64**		**122**		**210**	**36**	8	**288**	**50**		**84**		**118**	**36**								
2	72	16		18		38		3	108	16		18		38	36																
																3	108	34		16		40	18								
								2	72	16		18		38																	
3	108			50		58		3	108			50		58		3	108			50		40	18								
								2	72	16		18		38																	
								2	72	16		18		38																	
																2	72	16		18		38									
2	72	16		18		38																									
2	72	16		18		38																									
2	72	16		18		38																									
15	**540**	**82**	**34**	**86**		**212**	**126**	12	**432**	**66**	**16**	**120**		**158**	**72**	21	**756**	**114**	**16**	**156**		**398**	**72**	17	**612**	**98**	**34**	**138**		**234**	**108**
4	144	34		34		76		4	144	34		34		40	36	4	144	34		34		76		4	144	34		34		40	36
4	144	16	16	18		58	36	4	144	16	16	18		58	36																
																3	108	16		18		74		3	108	16	18			38	36
																								2	72	16		18		38	
3	108	16	18			29	45																								
																3	108	16		34		58		3	108	16		18		38	36
4	144	16		34		49	45	4	144	16		68		60		4	144	16		34		76	18								
																								3	108	16	16	18		58	
																4	144	16	16	18		76	18								
																								2	72			50		22	
																3	108	16		18		38	36								
																								4	**144**	**34**	**34**			**76**	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
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
6	**216**	**48**		**54**		**114**		2	**72**	**16**		**18**		**38**																	
								2	72	16		18		38																	
2	72	16		18		38																									
2	72	16		18		38																									
2	72	16		18		38																									
15	**540**	**64**	**52**	**104**		**239**	**81**	16	**576**	**64**		**188**		**252**	**72**	7	**252**	**32**	**16**	**52**		**89**	**63**								
3	108	16		18		74		5	180	16		52		76	36																
																4	144	16	16	18		58	36								
								2	72	16		18		38																	
4	144	16	34	18		40	36																								
																3	108	16		34		31	27								
3	108	16	18			29	45																								
								4	144	16		34		94																	
3	108	16		18		74		3	108	16		34		22	36																
2	72			50		22		2	72			50		22																	
																3	**108**	**16**		**34**		**58**									
																3	108	16		34		58									

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Электчасы
+	Б1.О.03.02	Архитектура программного обеспечения			4	4	4	36	144	144	68	34	34			76		
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**					**328**	**328**	**72**			**72**		**256**		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		123456					328	328	72			72		256		
						149	*149*		*5692*	*5692*	*2364*	*812*	*202*	*1350*		*2662*	*666*	*70*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**5677**	**124456**	**77**	36	**36**		**1296**	**1296**	**592**	**112**	**136**	**344**		**560**	**144**	
+	Б1.В.01.01	Проектирование		12456	7	12	12	36	432	432	204			204		228		
+	Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	5	4		6	6	36	216	216	118	32	50	36		53	45	
+	Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	67			8	8	36	288	288	152	32	68	52		64	72	
+	Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	7	6		7	7	36	252	252	84	32		52		141	27	
+	Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств			7	3	3	36	108	108	34	16	18			74		
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**34**	**16**		**18**		**74**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных			7	3	3	36	108	108	34	16		18		74		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности			7	3	3	36	108	108	34	16		18		74		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**34**	**16**	**18**			**74**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии			7	3	3	36	108	108	34	16	18			74		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика			7	3	3	36	108	108	34	16	18			74		
						42	*42*		*1512*	*1512*	*660*	*144*	*154*	*362*		*708*	*144*	
						191	*191*		*7204*	*7204*	*3024*	*956*	*356*	*1712*		*3370*	*810*	*70*
Блок 2.Практика																		
Обязательная часть																		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216	2				2	214		
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	36	216	216	2				2	214		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6	6	6	36	216	216	2				2	214		
						18	*18*		*648*	*648*	*6*				*6*	*642*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8	16	16	36	576	576	2				2	574		
						16	*16*		*576*	*576*	*2*				*2*	*574*		
						34	*34*		*1224*	*1224*	*8*				*8*	*1216*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				15	15	36	540	540	10				10	530		
						15	*15*		*540*	*540*	*10*				*10*	*530*		
						15	*15*		*540*	*540*	*10*				*10*	*530*		
ФТД.Факультативы																		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
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
																								4	144	34	34			76	
	54			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
26	*990*	*146*	*34*	*220*		*464*	*126*	*24*	*918*	*130*	*16*	*254*		*410*	*108*	*29*	*1098*	*164*	*16*	*252*		*558*	*108*	*21*	*810*	*132*	*68*	*150*		*352*	*108*
2	**72**			**34**		**38**		2	**72**			**34**		**38**										4	**144**	**16**	**16**	**52**		**60**	
2	72			34		38		2	72			34		38										2	72			34		38	
																								2	72	16	16	18		22	
2	*72*			*34*		*38*		*2*	*72*			*34*		*38*										*4*	*144*	*16*	*16*	*52*		*60*	
28	*1062*	*146*	*34*	*254*		*502*	*126*	*26*	*990*	*130*	*16*	*288*		*448*	*108*	*29*	*1098*	*164*	*16*	*252*		*558*	*108*	*25*	*954*	*148*	*84*	*202*		*412*	*108*
								6	216				2	214																	
																								6	216				2	214	
								6	*216*				*2*	*214*										*6*	*216*				*2*	*214*	
								6	*216*				*2*	*214*										*6*	*216*				*2*	*214*	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
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
	54			**12**		**42**			**58**			**12**		**46**																		
	54			12		42			58			12		46																		
	54			12		42			58			12		46																		
	54			12		42			58			12		46																		
21	*810*	*112*	*52*	*170*		*395*	*81*	*18*	*706*	*80*		*218*		*336*	*72*	*10*	*360*	*48*	*16*	*86*		*147*	*63*								
6	**216**	**16**	**34**	**52**		**69**	**45**	9	**324**	**32**	**34**	**70**		**152**	**36**	13	**468**	**48**	**52**	**102**		**203**	**63**								
2	72			34		38		2	72			34		38		2	72			34		38									
4	144	16	34	18		31	45																								
								4	144	16	34	18		40	36	4	144	16	34	34		24	36								
								3	108	16		18		74		4	144	16		34		67	27								
																3	108	16	18			74									
																3	**108**	**16**		**18**		**74**									
																3	108	16		18		74									
																3	108	16		18		74									
																3	**108**	**16**	**18**			**74**									
																3	108	16	18			74									
																3	108	16	18			74									
6	*216*	*16*	*34*	*52*		*69*	*45*	*9*	*324*	*32*	*34*	*70*		*152*	*36*	*19*	*684*	*80*	*70*	*120*		*351*	*63*								
27	*1026*	*128*	*86*	*222*		*464*	*126*	*27*	*1030*	*112*	*34*	*288*		*488*	*108*	*29*	*1044*	*128*	*86*	*206*		*498*	*126*								
								6	216				2	214																	
								6	*216*				*2*	*214*																	
																								16	576				2	574	
																								16	*576*				*2*	*574*	
								6	*216*				*2*	*214*											*16*	*576*				*2*	*574*	
																								15	540				10	530	
																								15	*540*				*10*	*530*	
																								15	*540*				*10*	*530*	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Элект часы
+	ФТД.01	Основы православного вероучения		1		1	1	36	36	36	8	8				28		
+	ФТД.02	Основы строевой подготовки		12		2	2	36	72	72	32			32		40		
+	ФТД.03	Основы медицинских знаний		12		2	2	36	72	72	32			32		40		
+	ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор		12		2	2	36	72	72	48			48		24		
+	ФТД.05	Старославянский язык		5		1	1	36	36	36	24			24		12		
+	ФТД.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		7		1	1	36	36	36	8	8				28		
+	ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия			4	2	2	36	72	72	32	24		8		40		
+	ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6	2	2	36	72	72	32	24		8		40		
+	ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности			7	2	2	36	72	72	34	16		18		38		
						15	*15*		*540*	*540*	*250*	*80*		*170*		*290*		
						15	*15*		*540*	*540*	*250*	*80*		*170*		*290*		

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
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
1	36	8				28																									
1	36			16		20		1	36			16		20																	
1	36			16		20		1	36			16		20																	
1	36			24		12		1	36			24		12																	
																								2	72	24		8		40	
4	*144*	*8*		*56*		*80*		*3*	*108*			*56*		*52*										*2*	*72*	*24*		*8*		*40*	
4	*144*	*8*		*56*		*80*		*3*	*108*			*56*		*52*										*2*	*72*	*24*		*8*		*40*	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
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
1	36			24		12																									
																1	36	8				28									
								2	72	24		8		40																	
																2	72	16		18		38									
1	*36*			*24*		*12*		*2*	*72*	*24*		*8*		*40*		*3*	*108*	*24*		*18*		*66*									
1	*36*			*24*		*12*		*2*	*72*	*24*		*8*		*40*		*3*	*108*	*24*		*18*		*66*									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.01.13	Экономика	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	
Б1.О.02.13	Базы данных	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	-
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности ресурсах	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.05	Правоведение	
Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.01.13	Экономика	
Б1.О.01.14	Менеджмент	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	-
УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста	-
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.06	Психология	
Б1.О.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.01.14	Менеджмент	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание с соблюдением этических и межкультурных норм	-
УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.07	История казачества	
Б1.О.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы православного вероучения	
ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ФТД.05	Старославянский язык	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворять образовательные интересы и потребности	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.06	Психология	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы строевой подготовки	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	-
УК-8.2	Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы медицинских знаний	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владеет методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.02	Физика	
Б1.О.02.03	Электротехника и электроника	
Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	
Б1.О.02.05	Инженерная графика	
Б1.О.02.06	Моделирование систем	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет способами применения необходимых информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05	Инженерная графика	
Б1.О.02.07	Информационные технологии	
Б1.О.02.10	Операционные системы	
Б1.О.02.12	Программирование	
Б1.О.02.13	Базы данных	
Б1.О.02.15	Системы реального времени	
Б1.О.02.16	Интернет-технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Владеет методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.08	Информационная безопасность	
Б1.О.02.16	Интернет-технологии	
Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
ОПК-4.2	Умеет анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4.3	Владеет методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации , адресованной другим специалистам	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования систем управления базами данных, современные методы информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Умеет выполнять подключение, установку и проверку аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	-
ОПК-5.3	Владеет методами установки системного и прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.10	Операционные системы	
Б1.О.02.13	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	-
ОПК-6.2	Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули	-
ОПК-6.3	Владеет языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота	
Б1.О.02.11	Управление информационными системами	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Системное программное обеспечение	
Б1.О.03.02	Архитектура программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	-
ОПК-7.2	Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем	-
ОПК-7.3	Владеет навыками выбора платформ и инструментальных программно - аппаратных средств для реализации информационных систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.02.15	Системы реального времени	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Умеет применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике	-
ОПК-8.3	Владеет навыками применения математических моделей, методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.12	Программирование	
Б1.О.02.13	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКС-1	Способен разрабатывать технические спецификации к программным компонентам и их взаимодействию	-
ПКС-1.1	Знает технические характеристики программных компонент	-
ПКС-1.2	Умеет разрабатывать программное обеспечение	-
ПКС-1.3	Владеет способностью разрабатывать технические спецификации к программным компонентам и их взаимодействию	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	
Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2	Способен проектировать программное обеспечение информационных систем	-
ПКС-2.1	Знает основные технологии проектирования информационных систем	-
ПКС-2.2	Умеет разрабатывать программное обеспечение	-
ПКС-2.3	Владеет навыками проектирования программного обеспечения информационных систем	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	
Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	-
ПКС-3.1	Знает основные этапы процесса разработки программного обеспечения	-

Индекс	Содержание	Тип
ПКС-3.2	Умеет проводить анализ требований и проектировать на основе данных анализа, системы и подсистемы с использованием языка моделирования	-
ПКС-3.3	Владеет способностью проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	
Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-2
Б1.О.01.06	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.07	История казачества	УК-5
Б1.О.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	УК-3; УК-5
Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	УК-2; УК-5
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.13	Экономика	УК-1; УК-2
Б1.О.01.14	Менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.05	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.06	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.О.02.07	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.02.08	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.02.10	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.02.11	Управление информационными системами	ОПК-6
Б1.О.02.12	Программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.02.13	Базы данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.02.14	Сети и телекоммуникации	ОПК-7
Б1.О.02.15	Системы реального времени	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.02.16	Интернет-технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельност	УК-4; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4
Б1.О.03	Профессиональный модуль	ОПК-6
Б1.О.03.01	Системное программное обеспечение	ОПК-6
Б1.О.03.02	Архитектура программного обеспечения	ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01	Проектирование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	ПКС-3
Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	ПКС-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-5
ФТД.01	Основы православного вероучения	УК-5
ФТД.02	Основы строевой подготовки	УК-7
ФТД.03	Основы медицинских знаний	УК-8
ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор	УК-5
ФТД.05	Старославянский язык	УК-5
ФТД.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	УК-2
ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	УК-6; ОПК-5
ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	УК-6; ОПК-5
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	УК-6; ОПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	Высшее образование Повышение квалификации
D/01.6	Анализ требований к программному обеспечению	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-3	
ТД.1	Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению	ОПК-7; ПКС-3	
ТД.2	Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению	ОПК-4; ПКС-3	
ТД.3	Согласование требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами	ОПК-7; ПКС-3	
ТД.4	Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	ОПК-4; ПКС-3	
У.1	Проводить анализ исполнения требований	ОПК-6; ПКС-3	
У.2	Вырабатывать варианты реализации требований	ОПК-6; ПКС-3	
У.3	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	ОПК-6; ПКС-3	
У.4	Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	ОПК-4; ПКС-3	
Зн.1	Возможности существующей программно-технической архитектуры	ОПК-6; ПКС-3	
Зн.2	Возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средст	ОПК-6; ПКС-3	
Зн.3	Методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования	ОПК-6; ПКС-3	
Зн.4	Методологии и технологии проектирования и использования баз данных	ОПК-6; ПКС-3	
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1	
ТД.1	Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения	ОПК-6; ПКС-1	
ТД.2	Распределение заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями	ОПК-4; ПКС-1	
ТД.3	Осуществление контроля выполнения заданий	ОПК-4; ПКС-1	
ТД.4	Осуществление обучения и наставничества	ОПК-4; ПКС-1	
ТД.5	Формирование и предоставление отчетности в соответствии с установленными регламентами	ОПК-4; ПКС-1	
ТД.6	Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	ОПК-4; ПКС-1	
У.1	Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению	ОПК-6; ПКС-1	
У.2	Вырабатывать варианты реализации программного обеспечения	ОПК-7; ПКС-1	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	У.3	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	ОПК-4; ПКС-1	
	У.4	Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	ОПК-4; ПКС-1	
	Зн.1	Языки формализации функциональных спецификаций	ОПК-6; ПКС-1	
	Зн.2	Методы и приемы формализации задач	ОПК-6; ПКС-1	
	Зн.3	Методы и средства проектирования программного обеспечения	ОПК-7; ПКС-1	
	Зн.4	Методы и средства проектирования программных интерфейсов	ОПК-6; ПКС-1	
	Зн.5	Методы и средства проектирования баз данных	ОПК-6; ПКС-1	
D/03.6		Проектирование программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПКС-2	
	ТД.1	Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	ОПК-6; ПКС-2	
	ТД.2	Проектирование структур данных	ОПК-6; ПКС-2	
	ТД.3	Проектирование баз данных	ОПК-6; ПКС-2	
	ТД.4	Проектирование программных интерфейсов	ОПК-8; ПКС-2	
	ТД.5	Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	ОПК-4; ПКС-2	
	У.1	Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения	ОПК-4; ПКС-2	
	У.2	Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	ОПК-6; ПКС-2	
	У.3	Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	ОПК-4; ПКС-2	
	Зн.1	Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения	ОПК-6; ПКС-2	
	Зн.2	Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения	ОПК-6; ПКС-2	
	Зн.3	Методы и средства проектирования программного обеспечения	ОПК-8; ПКС-2	
	Зн.4	Методы и средства проектирования баз данных	ОПК-8; ПКС-2	
	Зн.5	Методы и средства проектирования программных интерфейсов	ОПК-8; ПКС-2	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1206**								**32**	19 4/6		**1314**								**35**	22 1/6		**2520**								**67**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1062**								**28**			**1206**								**32**			**2268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**62.4**											**61.3**											**61.9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.4**											**26.2**											**25.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.4**											**26.2**											**25.3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.7**											**0.8**											**0.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1206**	**498**	**154**	**34**	**310**		**582**	**126**	**32**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1098**	**490**	**130**	**16**	**344**		**500**	**108**	**29**	ТО: 16 1/6 Э: 2		**2304**	**988**	**284**	**50**	**654**		**1082**	**234**	**61**	ТО: 33 1/2 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Общекультурный модуль	Зф(2) ЗаО(2)	396	186	64		122		210		11		Эк Зф(2) ЗаО	432	186	64		122		210	36	12		Эк Зф(6) ЗаО(2)	828	372	128		244		420	36	23			12356
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	ЗаО	72	34	16		18		38		2		Эк	108	34	16		18		38	36	3		Эк ЗаО	180	68	32		36		76	36	5			12
3	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи												Зф	72	34	16		18		38		2		Зф	72	34	16		18		38		2			2
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	Зф	108	50			50		58		3		Зф	108	50			50		58		3		Зф(2)	216	100			100		116		6			123
5	Б1.О.01.05	Правоведение												Зф	72	34	16		18		38		2		Зф	72	34	16		18		38		2			2
6	Б1.О.01.07	История казачества												ЗаО	72	34	16		18		38		2		ЗаО	72	34	16		18		38		2			2
7	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	Зф	72	34	16		18		38		2													Зф	72	34	16		18		38		2			1
8	Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	Зф	72	34	16		18		38		2													Зф	72	34	16		18		38		2			1
9	Б1.О.01.13	Экономика	ЗаО	72	34	16		18		38		2													ЗаО	72	34	16		18		38		2			1
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) Зф	540	202	82	34	86		212	126	15		Эк(2) Зф	432	202	66	16	120		158	72	12		Эк(5) Зф(2)	972	404	148	50	206		370	198	27			1234567
11	Б1.О.02.01	Математика	Зф	144	68	34		34		76		4		Эк	144	68	34		34		40	36	4		Эк Зф	288	136	68		68		116	36	8			1234
12	Б1.О.02.02	Физика	Эк	144	50	16	16	18		58	36	4		Эк	144	50	16	16	18		58	36	4		Эк(2)	288	100	32	32	36		116	72	8			12
13	Б1.О.02.05	Инженерная графика	Эк	108	34	16	18			29	45	3													Эк	108	34	16	18			29	45	3			1
14	Б1.О.02.12	Программирование	Эк	144	50	16		34		49	45	4		Зф	144	84	16		68		60		4		Эк Зф	288	134	32		102		109	45	8			123
15	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	Зф	64	12			12		42				Зф	64	12			12		42				Зф(2)	108	24			24		84					123456
16	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Специально-тренировочный модуль*	Зф	64	12			12		42				Зф	64	12			12		42				Зф(2)	108	24			24		84					123456
17	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Секционно-спортивный модуль*	Зф	64	12			12		42				Зф	64	12			12		42				Зф(2)	108	24			24		84					123456
18	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Зф	72	34			34		38		2		Зф	72	34			34		38		2		Зф(2)	144	68			68		76		4			124567
19	Б1.В.01.01	Проектирование	Зф	72	34			34		38		2		Зф	72	34			34		38		2		Зф(2)	144	68			68		76		4			124567
20	ФТД.01	Основы православного вероучения	Зф	36	8	8				28		1													Зф	36	8	8				28		1			1
21	ФТД.02	Основы строевой подготовки	Зф	36	16			16		20		1		Зф	36	16			16		20		1		Зф(2)	72	32			32		40		2			12
22	ФТД.03	Основы медицинских знаний	Зф	36	16			16		20		1		Зф	36	16			16		20		1		Зф(2)	72	32			32		40		2			12
23	ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор	Зф	36	24			24		12		1		Зф	36	24			24		12		1		Зф(2)	72	48			48		24		2			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(10) ЗаО(2)											Эк(3) За(9) ЗаО											Эк(6) За(19) ЗаО(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	2				2	214		6	4		216	2				2	214		6	4		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	2				2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											6 1/6											8 1/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1098**								**29**	19 4/6		**1242**								**33**	23 2/6		**2340**								**62**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1098**								**29**			**1170**								**31**			**2268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.1**											**53**											**54.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.8**											**24.4**											**24.1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.8**											**24.4**											**24.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.7**											**0.7**											**0.7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1098**	**432**	**164**	**16**	**252**		**558**	**108**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1026**	**466**	**172**	**84**	**210**		**452**	**108**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2124**	**898**	**336**	**100**	**462**		**1010**	**216**	**56**	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общекультурный модуль	Эк(2) За	288	134	50		84		118	36	8													Эк(2) За	288	134	50		84		118	36	8			12356
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	108	50	34		16		40	18	3													Эк	108	50	34		16		40	18	3			3
3	Б1.О.01.04	Иностранный язык	Эк	108	50			50		40	18	3													Эк	108	50			50		40	18	3			123
4	Б1.О.01.05	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	За	72	34	16		18		38		2													За	72	34	16		18		38		2			3
5	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2)	768	286	114	16	156		398	72	21		Эк(2) За(2) ЗаО	612	270	98	34	138		234	108	17		Эк(6) За(5) ЗаО	1388	556	212	50	294		632	180	38			1234567
6	Б1.О.02.01	Математика	За	144	68	34		34		76		4		Эк	144	68	34		34		40	36	4		Эк За	288	136	68		68		116	36	8			1234
7	Б1.О.02.03	Электротехника и электроника	За	108	34	16		18		74		3		Эк	108	34	16	18			38	36	3		Эк За	216	68	32	18	18		112	36	6			34
8	Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления												За	72	34	16		18		38		2		За	72	34	16		18		38		2			4
9	Б1.О.02.07	Информационные технологии	За	108	50	16		34		58		3		Эк	108	34	16		18		38	36	3		Эк За	216	84	32		52		96	36	6			34
10	Б1.О.02.12	Программирование	Эк	144	50	16		34		76	18	4													Эк	144	50	16		34		76	18	4			123
11	Б1.О.02.13	Базы данных												ЗаО	108	50	16	16	18		58		3		ЗаО	108	50	16	16	18		58		3			45
12	Б1.О.02.14	Сети и телекоммуникации	Эк	144	50	16	16	18		76	18	4													Эк	144	50	16	16	18		76	18	4			3
13	Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности												За	72	50			50		22		2		За	72	50			50		22		2			456
14	Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	Эк	108	34	16		18		38	36	3													Эк	108	34	16		18		38	36	3			3
15	Б1.О.03	Профессиональный модуль												ЗаО	144	68	34	34			76		4		ЗаО	144	68	34	34			76		4			47
16	Б1.О.03.02	Архитектура программного обеспечения												ЗаО	144	68	34	34			76		4		ЗаО	144	68	34	34			76		4			4
17	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	За	64	12			12		42				За	64	12			12		42				За(2)	108	24			24		84					123456
18	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Специально-тренировочный модуль*	За	64	12			12		42				За	64	12			12		42				За(2)	108	24			24		84					123456
19	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Секционно-спортивный модуль*	За	64	12			12		42				За	64	12			12		42				За(2)	108	24			24		84					123456
20	Б1.В.01	Модуль профильной направленности												За(2)	144	84	16	16	52		60		4		За(2)	144	84	16	16	52		60		4			124567
21	Б1.В.01.01	Проектирование												За	72	34			34		38		2		За	72	34			34		38		2			124567
22	Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности												За	72	50	16	16	18		22		2		За	72	50	16	16	18		22		2			45
23	ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия												ЗаО	72	32	24		8		40		2		ЗаО	72	32	24		8		40		2			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5)											Эк(3) За(5) ЗаО(3)											Эк(8) За(10) ЗаО(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	2				2	214		6	4		216	2				2	214		6	4		
	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	2				2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1062**								**28**	19 4/6		**1318**								**35**	23 2/6		**2380**								**63**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1026**								**27**			**1246**								**33**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**57.4**											**55.7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**											**24.4**											**24.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**											**24.4**											**24.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.7**											**0.7**											**0.7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1062**	**460**	**128**	**86**	**246**		**476**	**126**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1102**	**466**	**136**	**34**	**296**		**528**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2164**	**926**	**264**	**120**	**542**		**1004**	**234**	**57**	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Общекультурный модуль	За(2)	216	102	48		54		114		6		За	72	34	16		18		38		2		За(4)	288	136	64		72		152		8			12356
2	Б1.О.01.06	Психология												За	72	34	16		18		38		2		За	72	34	16		18		38		2			6
3	Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	За	72	34	16		18		38		2													За	72	34	16		18		38		2			5
4	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	16		18		38		2													За	72	34	16		18		38		2			5
5	Б1.О.01.14	Менеджмент	За	72	34	16		18		38		2													За	72	34	16		18		38		2			5
6	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2) ЗаО	640	220	64	52	104		239	81	15		Эк(2) За ЗаО(2)	678	252	64		188		252	72	16		Эк(4) За(3) ЗаО(2)	1118	472	128	52	292		491	153	31			1234567
7	Б1.О.02.06	Моделирование систем	За	108	34	16		18		74		3		Эк	180	68	16		52		76	36	5		Эк За	288	102	32		70		150	36	8			56
8	Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота												За	72	34	16		18		38		2		За	72	34	16		18		38		2			6
9	Б1.О.02.10	Операционные системы	Эк	144	68	16	34	18		40	36	4													Эк	144	68	16	34	18		40	36	4			5
10	Б1.О.02.13	Базы данных	Эк	108	34	16	18			29	45	3													Эк	108	34	16	18			29	45	3			45
11	Б1.О.02.15	Системы реального времени												ЗаО	144	50	16		34		94		4		ЗаО	144	50	16		34		94		4			6
12	Б1.О.02.16	Интернет-технологии	ЗаО	108	34	16		18		74		3		Эк	108	50	16		34		22	36	3		Эк ЗаО	216	84	32		52		96	36	6			56
13	Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	50			50		22		2		ЗаО	72	50			50		22		2		За ЗаО	144	100			100		44		4			456
14	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	За	64	12			12		42				За	68	12			12		46				За(2)	112	24			24		88					123456
15	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Специально-тренировочный модуль*	За	64	12			12		42				За	68	12			12		46				За(2)	112	24			24		88					123456
16	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Секционно-спортивный модуль*	За	64	12			12		42				За	68	12			12		46				За(2)	112	24			24		88					123456
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За	216	102	16	34	52		69	45	6		Эк За(2)	324	136	32	34	70		152	36	9		Эк(2) За(3)	540	238	48	68	122		221	81	15			124567
18	Б1.В.01.01	Проектирование	За	72	34			34		38		2		За	72	34			34		38		2		За(2)	144	68			68		76		4			124567
19	Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	Эк	144	68	16	34	18		31	45	4													Эк	144	68	16	34	18		31	45	4			45
20	Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса												Эк	144	68	16	34	18		40	36	4		Эк	144	68	16	34	18		40	36	4			67
21	Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы												За	108	34	16		18		74		3		За	108	34	16		18		74		3			67
22	ФТД.05	Старославянский язык	За	38	24			24		12		1													За	38	24			24		12		1			5
23	ФТД.06	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий												ЗаО	72	32	24		8		40		2		ЗаО	72	32	24		8		40		2			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО(3)											Эк(6) За(13) ЗаО(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	2				2	214		6	4		216	2				2	214		6	4		
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	2				2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**1152**								**32**	19 4/6		**1116**								**31**	20 4/6		**2268**								**63**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.2**																						**29.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																						**27**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**																						**12.2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.3**																						**12.2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**462**	**152**	**86**	**224**		**564**	**126**	**32**	ТО: 17 1/3 З: 2 1/3											ТО: З:		**1152**	**462**	**152**	**86**	**224**		**564**	**126**	**32**	ТО: 17 1/3 З: 2 1/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	**262**	100	32	16	52		89	63	7													Эк(2)	**262**	100	32	16	52		89	63	7			1234567
2	Б1.О.02.08	Информационная безопасность	Эк	**144**	50	16	16	18		58	36	4													Эк	**144**	50	16	16	18		58	36	4			7
3	Б1.О.02.11	Управление информационными [illegible]	Эк	**108**	50	16		34		31	27	3													Эк	**108**	50	16		34		31	27	3			7
4	Б1.О.03	Профессиональный модуль	ЗаО	**108**	50	16		34		58		3													ЗаО	**108**	50	16		34		58		3			47
5	Б1.О.03.01	Системное программное обеспечение	ЗаО	**108**	50	16		34		58		3													ЗаО	**108**	50	16		34		58		3			7
6	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) ЗаО(2)	**468**	202	48	52	102		203	63	13													Эк(2) ЗаО(2)	**468**	202	48	52	102		203	63	13			124567
7	Б1.В.01.01	Проектирование	ЗаО	**72**	34			34		38		2													ЗаО	**72**	34			34		38		2			124567
8	Б1.В.01.03	Проектирование информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	Эк	**144**	84	16	34	34		24	36	4													Эк	**144**	84	16	34	34		24	36	4			67
9	Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	Эк	**144**	50	16		34		67	27	4													Эк	**144**	50	16		34		67	27	4			67
10	Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	ЗаО	**108**	34	16	18			74		3													ЗаО	**108**	34	16	18			74		3			7
11	Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных	ЗаО	**108**	34	16		18		74		3													ЗаО	**108**	34	16		18		74		3			7
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экспертные системы в области пищевой промышленности*	ЗаО	**108**	34	16		18		74		3													ЗаО	**108**	34	16		18		74		3			7
13	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии	ЗаО	**108**	34	16	18			74		3													ЗаО	**108**	34	16	18			74		3			7
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Компьютерная графика*	ЗаО	**108**	34	16	18			74		3													ЗаО	**108**	34	16	18			74		3			7
15	ФТД.08	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	За	**38**	8	8				28		1													За	**38**	8	8				28		1			7
16	ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	ЗаО	**72**	34	16		18		38		2													ЗаО	**72**	34	16		18		38		2			7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(6)																						Эк(4) За ЗаО(6)												
ПРАКТИКИ		(План)													576	2				2	574		16	10 2/3		576	2				2	574		16	10 2/3		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	576	2				2	574		16	10 2/3	ЗаО	576	2				2	574		16	10 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													540	10				10	530		15	10		540	10				10	530		15	10		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													540	10				10	530		15	10		540	10				10	530		15	10		
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6											9 4/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			4						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			10	2/3					
Итого по факту											
Итого по плану					22	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подго

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				191	255	67	32	35	62	29	33	63	28	35	63	32	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	29	31
Дисциплины (модули)	78%	22%	14.2%	160	191	54	28	26	54	29	25	54	27	27	29	29	
Обязательная часть					149	50	26	24	50	29	21	39	21	18	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	4	2	2	4		4	15	6	9	19	19	
Практика	53%	47%	0%	20	34	6		6	6		6	6		6	16		16
Обязательная часть					18	6		6	6		6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16										16		16
Государственная итоговая аттестация				9	15										15		15
Факультативы				2	15	7	4	3	2		2	3	1	2	3	3	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	57.6	-	62.4	61.3	-	56.1	53	-	54	57.4	-	59.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	24.5	-	24.4	26.2	-	23.8	24.4	-	24.5	24.4	-	24.3	
	элективные дисциплины по физ.к.	0.6	-	0.7	0.8	-	0.7	0.7	-	0.7	0.7	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3024	-	434	434	-	432	434	-	436	434	-	420	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	72	-	12	12	-	12	12	-	12	12	-		
	Блок Б2	8	-		2	-		2	-		2	-		2
	Блок Б3	10	-			-			-			-		10
	Блок ФТД	250	-	64	56	-		32	-	24	32	-	42	
	Итого по всем блокам	3292	-	498	492	-	432	468	-	460	468	-	462	12
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	8	5	3	6	3	3	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)		12	6	6	10	5	5	12	7	5			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	2	2	3		3	4	1	3	6	5	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	32.39%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		69.6%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42%

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	67				62				63				63			
Всего	32		35		29		33		28		35		32		31	
1	Б1.О.01 Общекультурный модуль [33а, 23аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	11	Б1.О.01 Общекультурный модуль [Эк, 33а, 3аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	12	Б1.О.01 Общекультурный модуль [2Эк, 3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	8	Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль [3Эк, 23а, 3аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	17	Б1.О.01 Общекультурный модуль [33а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	6	Б1.О.01 Общекультурный модуль [3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8	2	Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль [2Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	7	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	16
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8													Б1.О.03 Профессиональный модуль [ЗаО] ОПК-6	3		
9											Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль [2Эк, 3а, 23аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	16				
10																
11																
12									Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль [2Эк, 23а, 3аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	15			Б1.В.01 Модуль профильной направленности [2Эк, 23аО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1;	13		
13																
14																
15																
16																
17			Б1.О.02 Общепрофессиональный модуль													

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Б1.О.02		[2Эк, 3а]										ПКС-2; ПКС-3			
19	Общепрофессиональный модуль		УК-1; УК-2; УК-3;		Б1.О.02		Б1.О.03									
20	[3Эк, 3а]	15	УК-6; ОПК-1;	12	Общепрофессиональный модуль	21	Профессиональный модуль	4								
21	УК-1; УК-2; УК-3;		ОПК-2; ОПК-3;		[3Эк, 33а]		[3аО]									
22	УК-6; ОПК-1;		ОПК-4; ОПК-5;		УК-1; УК-2; УК-3;		ОПК-6									
23	ОПК-2; ОПК-3;		ОПК-6; ОПК-7;		УК-6; ОПК-1;											
24	ОПК-4; ОПК-5;		ОПК-8		ОПК-2; ОПК-3;		Б1.В.01				Б1.В.01		Б1.В.ДВ.01.01			
25	ОПК-6; ОПК-7;		Б1.В.01		ОПК-4; ОПК-5;		Модуль профильной		Б1.В.01		Модуль профильной		Элективные дисциплины		Б3.01(Д)	
26	ОПК-8		Модуль профильной	2	ОПК-6; ОПК-7;		направленности	4	Модуль профильной		направленности	9	(модули): Методы		Выполнение и	
27	Б1.В.01		направленности		ОПК-8		[23а]		направленности		[Эк, 23а]		интеллектуального	3	защита выпускной	
28	Модуль профильной	2	[3а]				УК-1; УК-2; УК-3;		[Эк, 3а]	6	УК-1; УК-2; УК-3;		анализа данных		квалификационной	
29	направленности		УК-1; УК-2; УК-3;				УК-6; ПКС-1;		УК-1; УК-2; УК-3;		УК-6; ПКС-1;		[3аО]		работы	
30	[3а]		УК-6; ПКС-1;				ПКС-2; ПКС-3		УК-6; ПКС-1;		ПКС-2; ПКС-3		(/ Экспертные		УК-1; УК-2; УК-3;	
	УК-1; УК-2; УК-3;		ПКС-2; ПКС-3						ПКС-2; ПКС-3				системы в		УК-4; УК-5; УК-6;	
	УК-6; ПКС-1;												области пищевой		УК-7; УК-8;	
	ПКС-2; ПКС-3												промышленности)		ОПК-1; ОПК-2;	
													ПКС-1; ПКС-3		ОПК-3; ОПК-4;	
	ФТД.01														ОПК-5; ОПК-6;	
	Основы православного												Б1.В.ДВ.02.01		ОПК-7; ОПК-8;	
	вероучения	1											Элективные дисциплины		ПКС-1; ПКС-2;	
	[3а]												(модули):		ПКС-3	
	УК-5												Мультимедиа-технологии	3		
													[3аО]			
	ФТД.02												(/ Компьютерная			
	Основы строевой												графика)			
	подготовки	1											ПКС-3			
	[3а]															
	УК-7												ФТД.06			
													Повышение уровня			
	ФТД.03												правосознания			
	Основы												граждан и			
													популяризации	1		
													антикоррупционных			
													стандартов			
													поведения			
													[3а]			
													УК-2			
			Б2.О.01(У)				Б2.О.02(У)		ФТД.05		Б2.О.03(П)					
			Ознакомительная				Технологическая		Старославянский		Технологическая					
			практика	6			(проектно-технологическая)	6	язык	1	(проектно-технологическая)	6				
			[3аО]				практика		[3а]		практика					
			УК-1; УК-2; УК-3;				[3аО]		УК-5		[3аО]					
			УК-4; ОПК-2;				ОПК-1; ОПК-2;				УК-6; ОПК-3;					
			ОПК-8				ОПК-8				ОПК-4; ОПК-5;					
											ОПК-6; ОПК-7;					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
31	медицинских знаний [За] УК-8	1									ОПК-8		ФТД.09 Экономика отраслей пищевой промышленности [ЗаО] УК-6; ОПК-5	2		
32	ФТД.04 Музыкальная культура: традиции и фольклор [За] УК-5	1					ФТД.07 Основы технологии бродильных производств и виноделия [ЗаО] УК-6; ОПК-5	2								
33			ФТД.02 Основы строевой подготовки [За] УК-7	1												
34			ФТД.03 Основы медицинских знаний [За] УК-8	1							ФТД.08 Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий [ЗаО] УК-6; ОПК-5	2				
35			ФТД.04 Музыкальная культура: традиции и фольклор [За] УК-5	1												

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.02-19 Информационные системы и технологии_ОФО_3++_филиал.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата

ОТЛИЧИЯ ОТ 09.03.01:

Б1.О.02.16 Архитектура информационных систем

Б1.О.02.17 Теория информации, данные, знания

Б1.В.01.03 Проектирование информационных систем

ПКР-1=ПКС-3	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения (проектный тип задач)

Б1.О.03	Профессиональный модуль (ПКО, ПКР)		ПКР-01
	Б1.О.03.01	Интернет-технологии	ПКР-01
	Б1.О.03.02	Системное программное обеспечение	ПКР-01

Б2.О.03(П)		
Технологическая (проектно-технологическая) практика		УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-01