Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"

Академия биоресурсов и природопользования (структурное подразделение)

Утверждаю
Проректор по учебной и
и методической деятельности
_____ Цвиринько И. А.
"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования бакалавриат

укрупненная группа направлений подготовки и специальностей 19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

направление подготовки (специальность) 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

направленность подготовки Технология молока и молочных продуктов

форма обучения заочная

нормативный срок получения образования 4 года 10 месяцев

год начала реализации 2014-2015 учебный год

ФГОС ВО 3+

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"
Академия биоресурсов и природопользования (структурное подразделение)

"Утверждаю"
Проректор по учебной и
и методической деятельности
Цвиринько И.А.
"__" _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

уровень образования — бакалавриат
укрупненная группа направлений подготовки (специальностей) — 19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ
направление подготовки (специальность) — 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
направленность подготовки — Технология молока и молочных продуктов
форма обучения — заочная
нормативный срок получения образования — 4 года 10 месяцев
год начала реализации — 2014-2015 учебный год

курс	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
	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель					май				июнь					июль				август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	6	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
1	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	к	к	к	к	к	к	к
2	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	у	у	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	к	к	к	к	к	к	к
3	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	*	*	*	*	*	*	*	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	у	у	у	у	*	*	*	*	*	*	*	к	к	к	к	к	к	к	к
4	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	п	п	*	*	*	*	*	н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	п	п	п	п	*	*	*	*	*	*	*	к	к	к	к	к	к	к	к
5	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	п	п	п	п	*	*	к/н	н/к	к	к	к	к	к	к	к	*	*	*	с	с	с	с	п	п	*	*	*	*	*	д	д	д	д								

Условные обозначения:

*	теоретическое обучение	с	промежуточная аттестация (сессия)	к	каникулы	н	нерабочие праздничные дни
у	учебная практика (дискретная)	*у	учебная практика (рассредоточенная)	п	производственная практика (дискретная)	*п	производственная практика (рассредоточенная)
и	научные исследования	э	государственный экзамен	д	выпускная квалификационная работа		

Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	Всего
1	37	6	0	0	0	9	0	52
2	35	6	2	0	0	9	0	52
3	31	8	4	0	0	9	0	52
4	29	8	6	0	0	8	1	52
5	17	8	6	0	4	47/6	7/6	44
6								

Распределение практик по видам, срокам и объему (з.е.)

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, ознакомительная	4	2
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по технологии получения сырья	6	6
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	7	3
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, контроль качества сырья и готовой продукции	8	6
Производственная практика, НИР	9	6
Производственная практика, преддипломная практика	10	3

Распределение государственной итоговой аттестации по формам проведения, срокам и объему (з.е.)

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обязательная / формируемая участниками образовательных отношений	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Промежуточная аттестация					Текущий контроль самостоятельной работы обучающегося (СР)								Объем ВСЕГО (з.е.)		Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (часы)	из них часов						
																	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			аудиторные занятия	из них по видам занятий			самостоятельная работа (СР)	из них	
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа	эссе	реферат	кейс-задача (для сдачи канд. экз.)	контрольная работа	учебная история болезни	другие виды работы	нормативный	расчетный	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр			лекции (ЛК)	лабораторные (ЛР)	практические семинарские (ПЗ)		СР в семестре (СРС)	СР в сессию (СРЭ)
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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
БЧ	Основы общей и неорганической химии	2		1											7,0	7,0	5,0	2,0											252	36	14	22		216	180	36
БЧ	Физика	4		3											7,0	7,0		2,0	2,0	3,0									252	30	10	10	10	222	186	36
БЧ	Органическая химия	4		3											8,0	8,0		1,0	5,0	2,0									288	32	10	22		256	220	36
БЧ	История	1													3,0	3,0	3,0												108	12	4		8	96	60	36
БЧ	Иностранный язык	3		2											6,0	6,0	1,0	1,0	4,0										216	34			34	182	146	36
БЧ	Математика	4		2											9,0	9,0	2,0	2,0	3,0	2,0									324	48	20		28	276	240	36
ВЧ	Правоведение / Юриспруденциция и законовдение			8											3,0	3,0								3,0					108	20	8		12	88	88	
БЧ	Физическая культура			2											2,0	2,0	1,0	1,0											72	8			8	64	64	
ВЧ	Аналитическая химия	5	4												6,0	6,0				4,0	2,0								216	38	16	22		178	142	36
БЧ	Инженерная и компьютерная графика в пищевой промышленности	2													4,0	4,0		4,0											144	16	6	10		128	92	36
ВЧ	Материаловедение			1											3,0	3,0	3,0												108	8	2		6	100	100	
ВЧ	Основы получения молока, первичная обработка и ветсанэкспертиза			5											2,0	2,0					2,0								72	10	4	6		62	62	
ВЧ	Русский язык и культура речи			1											2,0	2,0	2,0												72	12	4		8	60	60	
ВЧ	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности	4													3,0	3,0				3,0									108	16	6		10	92	56	36
БЧ	Информатика в перерабатывающей отрасли	2		1											7,0	7,0	3,0	4,0											252	20	8	12		232	196	36
ВЧ	Общая технология пищевых производств	6													7,0	7,0					3,0	4,0							252	32	14	8	10	220	184	36
БЧ	Экономика в перерабатывающей отрасли			10											3,0	3,0										3,0			108	22	10		12	86	86	
БЧ	Прикладная механика	4				4									5,0	5,0			2,0	3,0									180	24	8		16	156	120	36
БЧ	Философия	5													3,0	3,0					3,0								108	12	4		8	96	60	36
БЧ	Гидравлика			6											2,0	2,0						2,0							72	10	4	2	4	62	62	
БЧ	Теплотехника	7													3,0	3,0							3,0						108	20	6	8	6	88	52	36
БЧ	Процессы и аппараты пищевых производств	7		6	7										7,0	7,0						4,0	3,0						252	32	10		22	220	184	36
БЧ	Техническая микробиология			7											5,0	5,0							5,0						180	18	8	6	4	162	162	
БЧ	Безопасность жизнедеятельности			5											3,0	3,0					3,0								108	12	4		8	96	96	
ВЧ	Культурология			1											2,0	2,0	2,0												72	10	4		6	62	62	
ВЧ	Технология молочных продуктов длительного срока хранения	10													3,0	2,7										2,7			98	28	10	10	8	70	34	36
ВЧ	Химия и физика молока и молочных продуктов / Физико-химические методы исследования молока	6													3,0	3,0						3,0							108	14	6	8		94	58	36
БЧ	Электоротехника	7													4,0	4,0							4,0						144	22	10		12	122	86	36
БЧ	Биохимия	6													5,0	5,0					3,0	2,0							180	28	10	18		152	116	36
ВЧ	Микробиология молока и молочных продуктов	6													2,0	2,0						2,0							72	12	4	4	4	60	24	36
ВЧ	Экология в перерабатывающей отрасли			7											4,0	3,0							3,0						108	12	6		6	96	96	
ВЧ	Физическая и коллоидная химия	6		5											5,0	5,0					2,0	3,0							180	30	10	20		150	114	36
БЧ	Технологическое оборудование предприятий отрасли	10				10									5,0	5,0									2,0	3,0			180	40	16		24	140	104	36
ВЧ	Технология масла и сыра	8		7		8									4,0	4,0							2,0	2,0					144	30	14	6	10	114	78	36
ВЧ	Технохимический контроль в молочной отрасли / Реология			8											3,0	3,0								3,0					108	16	6	4	6	92	92	
ВЧ	Метрология, стандартизация и управление качеством / Нормативно-техническая документация в перерабатывающей отрасли			5											3,0	3,0					3,0								108	14	6	8		94	94	
БЧ	Пищевая химия			7											3,0	3,0							3,0						108	14	6	4	4	94	94	
ВЧ	Методы оптимизации технологических процессов / Математическое моделирование процессов пищевых производств	10													3,0	3,0										3,0			108	18	8		10	90	54	36
ВЧ	Охрана труда на перерабатывающих предприятиях	10													3,0	3,0									1,0	2,0			108	12	6		6	96	60	36
БЧ	Системы управления технологическими процессами			9											3,0	3,0									3,0				108	20	8		12	88	88	
ВЧ	Проектирование предприятий отрасли	8													3,0	3,0								3,0					108	16	6		10	92	56	36
ВЧ	Основы научных исследований / Методология эксперементальных исследований	10													3,0	3,0										3,0			108	14	4		10	94	58	36
ВЧ	Технология цельномолочной продукции	9		8		9									4,0	4,0								2,0	2,0				144	32	12	8	12	112	76	36
ВЧ	Биохимия молока и молочных продуктов			9											3,0	3,0									3,0				108	16	6	10		92	92	
ВЧ	История российской пищевой промышленности	1													3,0	3,0	3,0												108	10	4		6	98	62	36
ВЧ	Организация производства для перерабатывающих предприятий / Бизнес-планирование в перерабатывающих предприятиях			9											3,0	3,0									3,0				108	18	8		10	90	90	
ВЧ	Маркетинг в в перерабатывающей отрасли			10											2,0	2,0										2,0			72	12	4		8	60	60	
БЧ	Органическая химия в пищевых биотехнологиях			5											2,0	2,0					2,0								72	12	4		8	60	60	
БЧ	Введение в технологию продуктов питания			3											3,0	3,0			3,0										108	12	4		8	96	96	
ВЧ	Биология / Зоология			3											2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64	

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
ВЧ	Методы исследования свойств сырья и готовой продукции			8											3,0	3,0								3,0					108	16	6	10		92	92	
ВЧ	Социология			3											2,0	2,0			2,0										72	6	2		4	66	66	
БЧ	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества пищевых продуктов			6											3,0	3,0						3,0							108	10	4		6	98	98	
ВЧ	Основы промышленного строительства / Строительное черчение			10											2,0	2,0									1,0	1,0			72	14	4		10	58	58	
ВЧ	Продуктовые расчеты в молочной отрасли / Технологические расчеты в молочной отрасли			7											2,0	2,0							2,0						72	16	6	10		56	56	
ВЧ	Холодильные технологии и реометрия / Упаковочные материалы и оборудование	9		8											4,0	4,0								2,0	2,0				144	26	10		16	118	82	36
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	27	1	37	1	3									208	208	25	17	23	17	23	23	25	18	17	20			7478	1080	398	248	434	6398	5318	1080
	ПРАКТИКА																																			
	Учебная практика																																			
ВЧ	Учебная практика, практика по получению первичных		2												2,0	2,0				2									72					72	72	
ВЧ	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по технологии получения сырья		4												6,0	6,0						6							216					216	216	
	Производственная практика																																			
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая		5												3,0	3,0							3						108					108	108	
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, контроль качества сырья и готовой продукции		6												6,0	6,0								6					216					216	216	
ВЧ	Производственная практика, НИР		7												6,0	6,0									6				216					216	216	
ВЧ	Преддипломная практика		8												3,0	3,0										3			108					108	108	
	Всего по ПРАКТИКА		7												24,0	26,0		0	0	2	0	6	3	6	6	3	0	0	936	0	0	0	0	936	936	0
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
	Защита выпускной квалификационной работы														6	6										6			216					216	216	
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														6	6										6			216					216	216	
	ВСЕГО	27	8	37	1	3									238	240	25	17	23	19	23	29	28	24	23	29			8630	**1080**	**398**	**248**	**434**	**7550**	6470	**1080**

Руководитель ОПОП 19.03.03 Продукты питания животног _____ / Вербицкий А.П.

Заведующий кафедрой технологии и оборудования произ _____ / Вербицкий А.П.

Декан факультета механизации производства и технологи _____ / Воложанинов С.С.

Распределение часов по курсам и семестрам																																																		Шифр компетенций
1 курс										2 курс										3 курс										4 курс										5 курс										
1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр					7 семестр					8 семестр					9 семестр					10 семестр					
3 недель					3 недель					3 недель					3 недель					4 недель					4 недель					4 недель					4 недель					4 недель					4 недель					
ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	98
14	6		160			16		20	36																																									ОК-7, ПК-26
					4	4		64		6	4	4	58			2	6	64	36																															ОК-7, ПК-4
					4			32		6	12		162			10		26	36																															ОК-7, ПК-26, ПК-27
4		8	60	36																																														ОК-2
		6	30				6	30				22	86	36																																				ОК-5
12			60		8		4	60				12	96				12	24	36																															ОК-7, ПК-18, ПК-19
																																			8		12	88												ОК-4
		4	32				4	32																																										ОК-7, ОК-8
															16	10		118			12		24	36																										ПК-5, ПК-26
					6	10		92	36																																									ОК-7, ОПК-1, ПК-13
2		6	100																																															ОК-7, ПК-30
																				4	6		62																											ПК-1, ПК-5
4		8	60																																															ОК-5,ОК-6
															6		10	56	36																															ОК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-8
8	4		96			8		100	36																																									ОК-7, ОПК-1, ПК-13
																				14	6		88			2	10	96	36																					ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-16, ПК-32, ПК-33
																																													10		12	86		ПК-3, ПК-15, ПК-23
										4		4	64		4		12	56	36																															ОПК-1
																				4		8	60	36																										ОК-1
																									4	2	4	62																						ПК-4
																														6	8	6	52	36																ОПК-4, ПК-2
																									10		8	126				14	58	36																ОПК-4, ПК-10
																														8	6	4	162																	ПК-5
																				4		8	96																											ОК-9, ОПК-4, ПК-2, ПК-21
4		6	62																																															ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7
																																													10	10	8	34	36	0ПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9
																									6	8		58	36																					ПК-5, ПК-6, ПК-26
																														10		12	86	36																ОК-, ОПК-4, ПК-2
																					16		92		10	2		24	36																					ОК-7, ПК-26, ПК-27
																									4	4	4	24	36																					ПК-1, ПК-5, ПК-6
																														6		6	96																	ОК-9, ПК-2, ПК-9
																				10	8		54			12		60	36																					ОК-7, ПК-26
																																								8		12	52		8		12	52	36	ОПК-4, ПК-10, ПК-20, ПК-31
																														6	6	6	54		8		4	24	36											0ПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9
																																			6	4	6	92												ПК-4, ПК-5, ПК-6
																				6	8		94																											ОК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-17
																														6	4	4	94																	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-26
																																													8		10	54	36	ПК-25
																																								4		2	30		2		4	30	36	ОК-9, ПК-2, ПК-15
																																								8		12	88							ОПК-2, ПК-2
																																			6		10	56	36											ПК-29, ПК-30, ПК-31
																																													4		10	58	36	ПК-3, ПК-26, ПК-27
																																			6	4	6	56		6	4	6	20	36						0ПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9
																																								6	10		92							ПК-5, ПК-26
4		6	62	36																																														ОК-2, ОК-7
																																								8		10	90							ПК-5, ПК-6, ПК-18
																																													4		8	60		ОК-3, ПК-14, ПК-23
																				4		8	60																											ПК-26, ПК-27
										4		8	96																																					ОК-7, ПК-5, ПК-33
										4		4	64																																					ОК-7

38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	98
																																			6	10		92													ПК-3, ПК-4, ПК-10
										2		4	66																																				ОК-1, ОК-2, ОК-6
																									4		6	98																							ОПК-3, ПК-5, ПК-9
																																										2		4	30		2		6	28		ОК-7, ПК-18, ПК-31
																														6	10		56																		ПК-7, ПК-16
																																			4		12	56		6		4	26	36						ОПК-4, ПК-10, ПК-31
52	10	44	722	72	22	38	14	430	108	26	16	58	692	36	26	22	40	344	180	46	56	24	630	72	38	30	32	548	180	48	34	52	658	108	44	18	50	464	72	48	14	50	428	72	48	10	70	402	180	
																		72																																	ОПК-1, ПК-2, ПК-3
																												216																						
																																	108																	ОК-7, ОПК-2, ПК-15
																																					216												ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-11, ПК-27
																																											216						ОК-6, ОК-7, ПК-6, ПК-12, ПК-26, ПК-27
																																															108		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0	108	0	0	0	0	216	0	0	0	0	216				108	
																																															216		ОК-7, ПК-30, ПК-32, ПК-33
																																															216		
900					612					828					684					828						1044					1008					864					828					1034				x

Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Кафедра, ведущая дисциплину	контингент									расчет часов																															шифры групп в потоке
			всего обучающихся на ОПОП	число групп по ОПОП	численность потока на ЛК (норматив)	число групп в потоке на ЛК	число потоков	численность группы (подгруппы) на ПЗ (норматив)	число групп (подгрупп) на ПЗ	численность группы (подгруппы) на ЛР (норматив)	число групп (подгрупп) на ЛР	проведение ЛК	проведение ЛР	проведение ПЗ	проведение консультаций по дисциплине	проведение консультаций перед текущим экзаменом	форма экзамена	прием текущих экзаменов	руководство и прием КП	руководство и прием КР	прием коллоквиума	проверка расчетно-графических работ (РГР)	проверка эссе	проверка рефератов	проверка контрольных работ	проверка учебных историй болезни	проверка других видов работ	руководство учебной практикой	способ проведения учебной практики	рук-ство производственной практикой	способ проведения и тип производственной практики	руководство научными исследованиями (аспир-ра)	рецензирование рефератов (для сдачи канд. экз.)	проведение консультаций перед ГЭ	прием государственного экзамена (ГЭ)	форма проведения ГЭ	руководство ВКР	рецензирование ВКР	прием защит ВКР	ВСЕГО по дисциплине	
99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																								
БЧ	Основы общей и неорганической химии	КЖЭМ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	14,0	22		14	2	ПЭ	8																						61	ППЖ-б-з-141
БЧ	Физика	КФО	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0	10	10	22	2	ПЭ	4																						57	ППЖ-б-з-141
БЧ	Органическая химия	КЗАХ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0	22		25	2	ПЭ	4																						63	ППЖ-б-з-141
БЧ	История	КИР	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		8	7	2	ПЭ	4																						25	ППЖ-б-з-141
БЧ	Иностранный язык	КИЯ-1	9	1	9	1	1	9	1	9	1			34	14		ПЭ	0																						48	ППЖ-б-з-141
БЧ	Математика	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	20,0		28	29	2	ПЭ	4																						82	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Правоведение / Юриспруденция и законовдение	КПЭП	9	1	9	1	1	9	1	9	1	8,0		12	11			0																						31	ППЖ-б-з-141
БЧ	Физическая культура	КСФВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1			8	7			0																						15	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Аналитическая химия	КЗАХ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	16,0	22		18	2	ПЭ	4																						62	ППЖ-б-з-141
БЧ	Инженерная и компьютерная графика в пищевой прмышленности	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	10		11	2	ПЭ	4																						32	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Материаловедение	КМТС	9	1	9	1	1	9	1	9	1	2,0		6	11			0																						19	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Основы получения молока, первичная обработка и ветсанэкспертиза	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0	6		7			0																						17	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Русский язык и культура речи	КФПС	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		8	7			0																						19	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0		10	7		ПЭ	0																						23	ППЖ-б-з-141
БЧ	Информатика в перерабатывающей отрасли	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	8,0	12		22	2	ПЭ	4																						47	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Общая технология пищевых производств	КЖЭМ, КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	14,0	8	10	22	2	ПЭ	4																						59	ППЖ-б-з-141
БЧ	Экономика в перерабатывающей отрасли	КЭАК	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0		12	4			0																						26	ППЖ-б-з-141
БЧ	Прикладная механика	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	8,0		16	14	2	ПЭ	4																						44	ППЖ-б-з-141
БЧ	Философия	КФЕ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		8	7		ПЭ	0																						19	ППЖ-б-з-141
БЧ	Гидравлика	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0	2	4	7			0																						17	ППЖ-б-з-141
БЧ	Теплотехника	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	8	6	7	2	ПЭ	4																						33	ППЖ-б-з-141
БЧ	Процессы и аппараты пищевых производств	КЖЭМ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0		22	14	2	ПЭ	4	32																					83	ППЖ-б-з-141
БЧ	Техническая микробиология	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	8,0	6	4	18			0																						36	ППЖ-б-з-141
БЧ	Безопасность жизнедеятельности	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		8	11			0																						23	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Культурология	ККЛ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		6	7			0																						17	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Технология молочных продуктов длительного срока хранения	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0	10	8	6		ПЭ	0																						34	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Химия и физика молока и молочных продуктов / Физико-химические методы исследования молока	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	8		14	2	ПЭ	4																						34	ППЖ-б-з-141
БЧ	Электротехника	КМТС	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0		12	11	2	ПЭ	4																						38	ППЖ-б-з-141
БЧ	Биохимия	КЗАХ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0	18		7	2	ПЭ	4																						41	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Микробиология молока и молочных продуктов	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0	4	4	4		ПЭ	0																						16	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Экология в перерабатывающей отрасли	КПМ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0		6	11			0																						23	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Физическая и коллоидная химия	КЖЭМ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0	20		14	2	ПЭ	4																						50	ППЖ-б-з-141
БЧ	Технологическое оборудование предприятий отрасли	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	16,0		24	7	2	ПЭ	4		23																				75	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Технология масла и сыра	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	14,0	6	10	29	4	ПЭ	7		23																				92	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Технохимический контроль в молочной отрасли / Реология	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	4	6	11			0																						27	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Метрология, стандартизация и управление качеством / Нормативно-техническая документация в перерабатывающей отрасли	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	8		11			0																						25	ППЖ-б-з-141
БЧ	Пищевая химия	КЖЭМ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	4	4	11			0																						25	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Методы оптимизации технологических процессов / Математическое моделирование процессов пищевых производств	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	8,0		10	7	2	ПЭ	4																						31	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Охрана труда на перерабатывающих предприятиях	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0		6	7	2	ПЭ	4																						25	ППЖ-б-з-141
БЧ	Системы управления технологическими процессами	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	8,0		12	11			0																						31	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Проектирование предприятий отрасли	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0		10	7	2	ПЭ	4																						29	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Основы научных исследований / Методология эксперементальных исследований	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		10	7	2	ПЭ	4																						27	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Технология цельномолочной продукции	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	12,0	8	12	11	2	ПЭ	4		23																				71	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Биохимия молока и молочных продуктов	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	10		11			0																						27	ППЖ-б-з-141
ВЧ	История российской пищевой промышленности	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		6		2	ПЭ	4																						16	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Организация производства для перерабатывающих предприятий / Бизнес-планирование в перерабатывающих предприятиях	КЭАК	9	1	9	1	1	9	1	9	1	8,0		10	11			0																						29	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Маркетинг в в перерабатывающей отрасли	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		8	7			0																						19	ППЖ-б-з-141
БЧ	Органическая химия в пищевых биотехнологиях	КЗАХ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		8	7			0																						19	ППЖ-б-з-141
БЧ	Введение в технологию продуктов питания	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		8	11			0																						23	ППЖ-б-з-141
ВЧ	Биология / Зоология	КФБ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		4	7			0																						15	ППЖ-б-з-141

99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
ВЧ	Методы исследования свойств сырья и готовой продукции	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	10		11			0																							27	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Социология	КСТА	9	1	9	1	1	9	1	9	1	2,0		4	7			0																							13	ПГЖ-б-з-141
БЧ	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества пищевых продуктов	КВ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		6	11			0																							21	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Основы промышленного строительства / Строительное черчение	КОД	9	1	9	1	1	9	1	9	1	4,0		10	7			0																							21	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Продуктовые расчеты в молочной отрасли / Технологические расчеты в молочной отрасли	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	6,0	10		7			0																							23	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Холодильные технологии и реометрия / Упаковочные материалы и оборудование	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1	10,0		16	4		ПЭ	0																							30	ПГЖ-б-з-141
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											398	248	434	611	50		92	32	68																				1932	
	ПРАКТИКА																																								
	Учебная практика																																								
ВЧ	Учебная практика, практика по получению первичных	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1																72	Ус												72	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по технологии получения сырья	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1																72	Ус												72	ПГЖ-б-з-141
	Производственная практика																																								
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1																		14	Пв										14	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, контроль качества сырья и готовой продукции	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1																		8	Пв										8	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Производственная практика, НИР	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1																		8	Пв										8	ПГЖ-б-з-141
ВЧ	Преддипломная практика	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1																			Пс											ПГЖ-б-з-141
	Всего по ПРАКТИКА																										216		30											246	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
	Защита выпускной квалификационной работы	КППЖ	9	1	9	1	1	9	1	9	1																										180		27	207	ПГЖ-б-з-141
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				180		27	207	
	ВСЕГО	X	ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОГО ПЛАНА по ви									398	248	434	611	50		92	32	68							216		30									180		27	2385	