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.
"04" 06 2018 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 2016-2017 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	2016-2017 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	*	*	*	*	*	*	*	*	н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	у	у	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	к	к	к	к	к	к	к
3	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	*	*	*	*	*	*	к/н	н/к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	у	у	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	к	к	к	к	к	к	к
4	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	*	*	*	*	*	*	к/н	н/к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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	п	п	п	п	с	с	с	с	*	*	*	*	*	д	д	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	8	1	52
3	32	8	2	0	0	53/6	7/6	52
4	30	8	4	0	0	53/6	7/6	52
5	14	8	8	0	6	41/6	7/6	44
6								

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, ознакомительная практика	4	3
Учебная практика, технологическая практика	6	3
Производственная практика, организационно-управленческая практика	8,9	9
Производственная практика, НИР	9	3
Производственная практика, педагогическая	10	3
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	9

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 (час)	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	реферат (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 (СРЗ)
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)																																			
ОЧ	Химия	1													5,0	5,0	5,0												180	16	4	4	8	164	128	36
ОЧ	Физика	3		2											5,0	5,0		2,0	3,0										180	24	12	8	4	156	120	36
ОЧ	Органическая химия	3		2											7,0	7,0		2,0	5,0										252	24	12	4	8	228	192	36
ОЧ	История	2							2	2		2			5,0	5,0		5,0											180	16	8		8	164	128	36
ОЧ	Иностранный язык		2	1								1,2			4,0	4,0	2,0	2,0											144	16			16	128	128	
ОЧ	Математика	3		1,2								1,2, 3			11,0	11,0	2,0	4,0	5,0										396	40	20		20	356	320	36
ОЧ	Правовые основы профессиональной деятельности			2											2,0	2,0		2,0											72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Физическая культура			1											2,0	2,0	2,0												72	8			8	64	64	
ОЧ	Аналитическая химия	5	4									4			9,0	9,0				4,0	5,0								324	32	16	8	8	292	256	36
ОЧ	Инженерная и компьютерная графика	1													5,0	5,0	5,0												180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Материаловедение			2											2,0	2,0		2,0											72	8	4	4		64	64	
ОЧ	Биология			2								2			2,0	2,0		2,0											72	8	4	4		64	64	
ОЧ	Русский язык и культура речи			1					1			1			2,0	2,0	2,0												72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Информатика	4						4							5,0	5,0				5,0									180	16	8	8		164	128	36
ОЧ	Общая технология пищевых производств	6													5,0	5,0						5,0							180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Экономика			7						7		7			2,0	2,0							2,0						72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Прикладная механика	4		3				3,4							7,0	7,0			2,0	5,0									252	24	12	4	8	228	192	36
ОЧ	Философия			5						5		5			2,0	2,0					2,0								72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Гидравлика	6													5,0	5,0						5,0							180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Теплотехника	7													5,0	5,0							5,0						180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Процессы и аппараты пищевых производств	6	5		6										9,0	9,0					4,0	5,0							324	32	16	8	8	292	256	36
ОЧ	Техническая микробиология			5											2,0	2,0					2,0								72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Безопасность жизнедеятельности			6								6			2,0	2,0						2,0							72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Культурология			3						3		3			2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Социальная психология			7											2,0	2,0							2,0						72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Химия и физика молока и молочных продуктов	5													5,0	5,0					5,0								180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Электротехника	6													5,0	5,0						5,0							180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Биохимия	7													5,0	5,0							5,0						180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Тара и упаковка в молочной отрасли			5								5			2,0	2,0					2,0								72	8	4	4		64	64	
ОЧ	Инженерная экология			9											2,0	2,0									2,0				72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Физическая и коллоидная химия	8		7											7,0	7,0							2,0	5,0					252	24	12	8	4	228	192	36
ОЧ	Технологическое оборудование предприятий отрасли	8				8									5,0	5,0							2,0	3,0					180	24	12	4	8	156	120	36
ОЧ	Технология молока и молочных продуктов	7,8				8									10,0	10,0							5,0	5,0					360	32	16	8	8	328	256	72
ОЧ	Микробиология молока и молочных продуктов	7													5,0	5,0							5,0						180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Метрология, стандартизация и управление качеством			9								9			2,0	2,0									2,0				72	8	4	4		64	64	
ОЧ	Пищевая химия			9											2,0	2,0									2,0				72	8	4	4		64	64	
ОЧ	Холодильные технологии и реометрия	10										10,1 0			5,0	5,0									2,0	3,0			180	24	12	8	4	156	120	36
ОЧ	Методы оптимизации технологических процессов на предприятиях переработки продукции животноводства	8													5,0	5,0								5,0					180	16	4	4	8	164	128	36
ОЧ	Охрана труда	9						9							5,0	5,0									5,0				180	16	8	4	4	164	128	36
ОЧ	Системы управления технологическими процессами			9											2,0	2,0									2,0				72	8	4	4		64	64	
ОЧ	Технология молочных консервов и заменителей цельного молока	9													5,0	5,0									5,0				180	16	8		8	164	128	36
ОЧ	Основы научных исследований		10									10			4,0	4,0										4,0			144	16	4	4	8	128	128	

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
ОЧ	Проектирование и расчеты в молочной промышленности		10			10									4,0	4,0										4,0			144	16	8		8	128	128	
ОЧ	Технохимический контроль в молочной отрасли			10								10			2,0	2,0										2,0			72	8	4	4		64	64	
ЧФ	Введение в профессиональную область / Проектная деятельность			2											2,0	2,0		2,0											72	8	4		4	64	64	
ЧФ	Проектная деятельность			1											4,0	4,0	4,0												144	16	8		8	128	128	
ЧФ	Основы получения молока, первичная обработка и ветсанэкспертиза / Проектная деятельность			6											2,0	2,0						2,0							72	8	4		4	64	64	
ЧФ	Основы животноводства / Проектная деятельность			5											2,0	2,0					2,0								72	8	4		4	64	64	
ЧФ	Основы промышленного строительства / Проектная деятельность			7											2,0	2,0							2,0						72	8	4	4		64	64	
ЧФ	Физико-химические основы и общие принципы переработки пищевого сырья / Проектная деятельность			5											2,0	2,0					2,0								72	8	4		4	64	64	
ЧФ	Технологические добавки и улучшители для производства пищевых продуктов / Проектная деятельность			6											2,0	2,0						2,0							72	8	4		4	64	64	
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	25	5	31	1	3		4	2	4		19			207	207	22	23	17	14	24	26	30	18	20	13			7452	752	352	148	252	6700	5800	900
	ПРАКТИКА																																			
	Учебная практика																																			
ОЧ	Учебная практика, ознакомительная практика		4												3,0	3,0				3									108					108	108	
ОЧ	Учебная практика, технологическая практика		6												3,0	3,0						3							108					108	108	
	Производственная практика																																			
ОЧ	Производственная практика, организационно-управленческая практика		9												9,0	9,0								6	3				324					324	324	
ОЧ	Производственная практика, НИР		9												3,0	3,0									3				108					108	108	
ОЧ	Производственная практика, преддипломная практика		10												3,0	3,0										3			108					108	108	
ОЧ	Производственная практика, педагогическая		10												3,0	3,0										3			108					108	108	
	Всего по ПРАКТИКА		6												24,0	24,0				3		3		6	6	6			864					864	864	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														9	9										9			324					324	324	
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														9	9										9			324					324	324	
	ФАКУЛЬТАТИВЫ																																			
	Физико-химические исследования в молочной отрасли			ОС											2	2,0	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	8	4		4	64	64	
	Санитария и гигиена питания			ВС											2	2,0		2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72	8	4		4	64	64	
	Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ			2																									144	16	8		8	128	128	
	ВСЕГО	25	11	31	1	3		4	2	4		19			240	240	22	23	17	17	24	29	30	24	26	28			8640	**752**	**352**	**148**	**252**	**7888**	6988	**900**

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

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

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

| Распределение часов по курсам и семестрам | | |

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
																																													8		8	128	0	ОПК-3, ПК-7
																																													4	4		64	0	ОПК-5, ПК-6
					4		4	64																																									0	УК-7 / УК-2, УК-3, УК-6
8		8	128																																														0	/ УК-2, УК-3, УК-6
																									4		4	64																						0	ПК-3 / УК-2, УК-3, УК-6
																				4		4	64																										0	ПК-3 / УК-2, УК-3, УК-6
																														4	4		64																	0	ПК-7 / УК-2, УК-3, УК-6
																				4		4	64																										0	ОПК-2 / УК-2, УК-3, УК-6
																									4		4	64																						0	ОПК-2 / УК-2, УК-3, УК-6
28	8	44	640	72	40	12	36	704	36	32	8	24	440	108	24	16	8	384	72	44	16	28	704	72	44	16	28	704	144	52	24	28	832	144	28	16	20	440	144	36	20	16	576	72	24	12	20	376	36	
																		108																																	ПК-6
																												108																							ПК-2
																																						216					108								ОПК-5
																																											108							ОПК-5, ПК-1, ПК-2
																																																108		ПК-1, ПК-2
																																																108		ПК-1, ПК-2
																		108										108										216					216				216		
																																																324		УК-1, ОПК-1, ПК-3, ПК-4
																																															324		
осенний семестр					весенний семестр																																													
4		4	64							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-5, ПК-6
					4		4	64		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ПК-7 / УК-2, УК-3, УК-6
4		4	64		4		4	64		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
792					828					612					612					864					1044					1080					864					936					1008				x

Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Кафедра ведущая дисциплину	контингент									расчет часов																																				
			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 ПР (норматив)	число групп (подгрупп) на ПР	проведение ЛК	проведение ПР	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 коллоквиумов	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 (доктор-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	шифры групп в потоке
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)																																															
ОЧ	Химия	ЮКЭМ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4	8	14	2	ПЭ	7																												39	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Физика	КФО	10	1	10	1	1	10	1	10	1	12,0	8	4	14	2	ПЭ	5																												45	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Органическая химия	КЗАХ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	12,0	4	8	22	2	ПЭ	5																												53	ППЖ-б-з-161
ОЧ	История	КИР	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0		8	14	2	ПЭ	5					2	3	3																				45	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Иностранный язык	КИЯ-1	10	1	10	1	1	10	1	10	1			16	14										6																				36	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Математика	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	20,0		20	36	2	ПЭ	5							9																				92	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Правовые основы профессиональной деятельности	КПЭП	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Физическая культура	КСФВ	10	1	10	1	1	10	1	10	1			8	7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Аналитическая химия	КЗАХ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	16,0	8	8	29	2	ПЭ	5							3																				71	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Инженерная и компьютерная графика	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Материаловедение	КМТС	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Биология	КФБ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7										3																				18	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Русский язык и культура речи	КФПС	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7								2		3																				20	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Информатика	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	8		14	2	ПЭ	5				5																							42	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Общая технология пищевых производств	ЮКЭМ, КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Экономика	КЭАК	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	4									3	3																					18	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Прикладная механика	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	12,0	4	8	22	2	ПЭ	5				10																								63	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Философия	КФЕ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7									3	3																					21	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Гидравлика	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Теплотехника	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Процессы и аппараты пищевых производств	ЮКЭМ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	16,0	8	8	14	2	ПЭ	5	35																											88	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Техническая микробиология	КВ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Безопасность жизнедеятельности	КВ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7										3																				18	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Культурология	ККЛ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7									3	3																					21	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Социальная психология	КПТА	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Химия и физика молока и молочных продуктов	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Электоротехника	КМТС	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Биохимия	КЗАХ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	7	2	ПЭ	5																												30	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Тара и упаковка в молочной отрасли	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7										3																					18	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Инженерная экология	КПМ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Физическая и коллоидная химия	ЮКЭМ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	12,0	8	4	22	2	ПЭ	5																												53	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Технологическое оборудование предприятий отрасли	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	12,0	4	8	7	2	ПЭ	5		25																										63	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Технология молока и молочных продуктов	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	16,0	8	8	29	4	ПЭ	10		25																										100	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Микробиология молока и молочных продуктов	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Метрология, стандартизация и управление качеством	КВ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7										3																					18	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Пищевая химия	ЮКЭМ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Холодильные технологии и реометрия	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	12,0	8	4	14	2	ПЭ	5							6																					51	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Методы оптимизации технологических процессов на предприятиях переработки продукции животноводства	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4	8	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Охрана труда	КВ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0	4	4	14	2	ПЭ	5				5																								42	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Системы управления технологическими процессами	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7																															15	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Технология молочных консервов и заменителей цельного молока	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0		8	14	2	ПЭ	5																												37	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Основы научных исследований	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4	8	14										3																					33	ППЖ-б-з-161

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
ОЧ	Проектирование и расчеты в молочной промышленности	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0		8	14					25																				55	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Технохимический контроль в молочной отрасли	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7										3															18	ППЖ-б-з-161
ЧФ	Введение в профессиональную область / Проектная деятельность	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																									15	ППЖ-б-з-161
ЧФ	Проектная деятельность	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	8,0		8	14																									30	ППЖ-б-з-161
ЧФ	Основы получения молока, первичная обработка и ветсанэкспертиза / Проектная деятельность	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																									15	ППЖ-б-з-161
ЧФ	Основы животноводства / Проектная деятельность	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																									15	ППЖ-б-з-161
ЧФ	Основы промышленного строительства / Проектная деятельность	КОД	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0	4		7																									15	ППЖ-б-з-161
ЧФ	Физико-химические основы и общие принципы переработки пищевого сырья / Проектная деятельность	КЖЭМ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	7																									15	ППЖ-б-з-161
ЧФ	Технологические добавки и улучшители для производства пищевых продуктов / Проектная деятельность	КЖЭМ	10	1	10	1	1	10	1	10	1	4,0		4	4																									12	ППЖ-б-з-161
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											352	148	252	619	50		127	35	75		20	4	12	57															1751	
	ПРАКТИКА																																								
	Учебная практика																																								
ОЧ	Учебная практика, ознакомительная практика	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1																	72	Ус											72	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Учебная практика, технологическая практика	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1																	72	Ус											72	ППЖ-б-з-161
	Производственная практика																																								
ОЧ	Производственная практика, организационно-управленческая практика	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1																			9	Пв									9	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Производственная практика, НИР	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1																			5	Пв									5	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Производственная практика, преддипломная практика	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1																			5	Пв									5	ППЖ-б-з-161
ОЧ	Производственная практика, педагогическая	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1																				Пс										ППЖ-б-з-161
	Всего по ПРАКТИКА																											216		18										234	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	КППЖ	10	1	10	1	1	10	1	10	1																										200		30	230	ППЖ-б-з-161
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				200		30	230	
	ФАКУЛЬТАТИВЫ																																								
	Физико-химические исследования в молочной отрасли	КППЖ																																							ППЖ-б-з-161
	Санитария и гигиена питания	КППЖ																																							ППЖ-б-з-161
	Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ																																								
	ВСЕГО	x	ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОГО ПЛАНА по ви									352	148	252	619	50		127	35	75		20	4	12	57			216		18							200		30	2215	