

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)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования	<u>магистратура</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ</u>
направление подготовки (специальность)	<u>19.04.03 Продукты питания животного происхождения</u>
направленность подготовки	<u>Технология молока и молочных продуктов</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок получения образования	<u>2 года</u>
год начала реализации	<u>2018-2019 учебный год</u>
ФГОС ВО	<u>3+</u>

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
методической деятельности
Цвиринько И. А.
2018 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

уровень образования
укрупненная группа направлений подготовки (специальностей)
направление подготовки (специальность)
направленность подготовки
форма обучения
нормативный срок получения образования
год начала реализации

магистратура
19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ
19.04.03 Продукты питания животного происхождения
Технология молока и молочных продуктов
очная
2 года
2018-2019 учебный год

сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
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								
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к/н	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к					
2	*	*	*	*	*	*	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к/н	с	с	с	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	с	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к						

Условные обозначения:

* теоретическое обучение
у учебная практика (дискретная)
и научные исследования

с промежуточная аттестация (сессия)
*у учебная практика (рассредоточенная)
э государственный экзамен

к каникулы
п производственная практика (дискретная)
д выпускная квалификационная работа

н нерабочие праздничные дни
*п производственная практика (рассредоточенная)

Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	Всего
1	28	4	10	0	0	53/6	7/6	52
2	7	4	26	0	4	59/6	7/6	52
3								
4								
5								
6								

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	2	15
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-производственная	3	15
Производственная практика, НИР	4	18
Производственная практика, преддипломная практика	4	6

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

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Защита выпускной квалификационной работы	4	6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

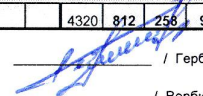
Категория (специализация / формирование участвующих образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Промежуточная аттестация			Текущий контроль самостоятельной работы обучающегося (СР)										Объем ВСЕГО (з.е.)		Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (час)	из них часов							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовый проект (КР)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа	эссе	реферат	эссе (для сдачи канд. дис.)	контрольная работа	учебная история болезни	другие виды работы	нормативный	расчетный	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			из них по видам занятий				из них:			
																	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 семинары (ПС)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в семестре (СРС)		
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 системного подхода			2						2		2			2,0	2,0	2,0												72	33	11		22	39	39		
БЧ	Психология профессиональной карьеры и самомаркетинга			2											2,0	2,0	2,0											72	22	11		11	50	50			
БЧ	Академический курс иностранного языка			2											2,0	2,0	2,0											72	33			33	39	39			
БЧ	Нормативная и техническая документация (по отраслям)			1											3,0	3,0	3,0											108	34	17		17	74	74			
БЧ	Проектный менеджмент			2											2,0	2,0	2,0											72	33	11		22	39	39			
БЧ	Методы проведения научных исследований	2													3,0	3,0	3,0											108	33	11		22	75	39	36		
БЧ	Проектирование предприятий с основами САПР			2											2,0	2,0	2,0											72	44	11		33	28	28			
БЧ	Межкультурное взаимодействие в современном мире			2						2		2			2,0	2,0	2,0											72	22	11		11	50	50			
ВЧ	Пищевые и технологические добавки в молочной отрасли	1													3,0	3,0	3,0											108	34	17	17		74	38	36		
ВЧ	Технология производства качественного молока	1													3,0	3,0	3,0											108	44	10		34	64	28	36		
ВЧ	Безопасность и управление качеством молочной продукции			3											3,0	3,0			3,0									108	36	9		27	72	72			
ВЧ	Перспективные технологии молочной отрасли	3													3,0	3,0			3,0									108	42	14		28	66	30	36		
ВЧ	Биотехнология продуктов из вторичного молочного сырья	3													3,0	3,0			3,0									108	42	14		28	66	30	36		
ВЧ	Актуальные проблемы технологии молока и молочных продуктов	1				1									4,0	4,0	4,0											144	44	10	17	17	100	64	36		
ВЧ	Основы разработки и внедрения новых видов молочной продукции	3													3,0	3,0			3,0									108	36	9	27		72	36	36		
ВЧ	Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов			1											3,0	3,0	3,0											108	34	17		17	74	74			
ВЧ	Методология науки о пище			1											4,0	4,0	4,0											144	44	10		34	100	100			
ВЧ	Оптимизация технологических процессов молокоперерабатывающих предприятий / Технология производства функциональных молочных продуктов			3											3,0	3,0			3,0									108	49	14		35	59	59			
ВЧ	Математическое моделирование на ПЭВМ / Методология построения моделей			1											3,0	3,0	3,0											108	51	17	34		57	57			
ВЧ	Применение возобновляемых источников энергии в перерабатывающей отрасли / Нетрадиционные источники энергии			1											4,0	4,0	4,0											144	51	17		34	93	93			
ВЧ	Интеллектуальная собственность / Патентование			1											3,0	3,0	3,0											108	51	17		34	57	57			
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	7		14		1				2		2			60	60	30	15	15									2160	812	258	95	459	1348	1096	252		

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
	ПРАКТИКА																																			
	Производственная практика																																			
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая		3											15,0	15,0		15												540					540	540	
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-производственная		3											15,0	15,0			15											540					540	540	
ВЧ	Производственная практика, НИР		4											18,0	18,0				18										648					648	648	
ВЧ	Производственная практика, преддипломная практика		4											6,0	6,0				6										216					216	216	
	Всего по ПРАКТИКА		4											54,0	54,0		15	15	24										1944					1944	1944	
	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	7	4	14		1				2		2		120	120	30	30	30	30										4320	812	258	95	459	3508	3256	252

Руководитель ОПОП 19.04.03 Продукты питания животноводства

Заведующий кафедрой технологии и оборудования производства

Декан факультета механизации производства и технологии

 / Гербер Ю.Б.

 / Вербицкий А.П.

 / Воложанинов С.С.

1 курс										2 курс									
1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр				
17 недель					11 недель					7 недель					17 недель				
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
					11		22	39											
					11		11	50											
							33	39											
17		17	74																
					11		22	39											
					11		22	39	36										
					11		33	28											
					11		11	50											
17	17		38	36															
10		34	28	36															
										9		27	72						
										14		28	30	36					
										14		28	30	36					
10	17	17	64	36															
										9	27		36	36					
17		17	74																
10		34	100																
										14		35	59						
17	34		57																
17		34	93																
17		34	57																
32	68	187	585	108	66		154	284	36	60	27	118	227	108					

38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

								540											
													540						
																		648	
																		216	
								540					540					864	

																		216	
																		216	

1080	1080	1080	1080
------	------	------	------

Инфр компетенций	Категория образовательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Кафедра, ведущая дисциплину	континент										расчет часов																			Инфре групп в потоке										
				всего обучающихся на ОППО	место групп по ОППО	местность потока на ПК (норматив)	место групп в потоке на ПК	место потока	местность группы (подгруппы) на ПЗ (норматив)	место групп (подгрупп) на ПЗ	местность группы (подгруппы) на ПР (норматив)	место групп (подгрупп) на ПР	зачисление ПК	зачисление ПР	зачисление ПЗ	проведение консультации по дисциплине	проведение консультации перед текущим экзаменом	экзамена экзамена	применения текущих экзаменов	указание и прием КТ	указание и прием КР	применения коллоквиума	проверка расчетно-графических работ (ПРГ)	проверка эссе	проверка рефератов	проверка контрольных работ	проверка учебных историй болезни	проверка других видов работ	указание учебной практики	способ проведения учебной практики	указание производственной практики	способ проведения и тип производственной практики		руководство научными исследованиями (аспирант-стажерами)	написание рефератов (для сдачи канд. дис.)	проведение консультации перед ГЭ	применения государственного экзамена (ГЭ)	экзамена ГЭ	указание ВКР	написание ВКР	применения защиты ВКР	ВСЕГО по дисциплине	
08	09	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)																																									
-1, ОК-3	БЧ	Основы системного подхода	КФЕ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	11,0		22	4										5	5														46	ППЖ-м-о-181	
-2, ОПК-2	БЧ	Психология профессиональной карьеры и самомаркетинга	КПТА	15	1	15	1	1	15	1	15	1	11,0		11	4																									26	ППЖ-м-о-181	
ИК-1	БЧ	Академический курс иностранного языка	КИЯ-1	15	1	15	1	1	15	1	15	1			33	4																									37	ППЖ-м-о-181	
ИК-4	БЧ	Нормативная и техническая документация (по отраслям)	КВ, КОЖМ, КППЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	17,0		17	4																										38	ППЖ-м-о-181
ОК-3, ОПК-5	БЧ	Проектный менеджмент	КААК	15	1	15	1	1	15	1	15	1	11,0		22	4																										37	ППЖ-м-о-181
-1, ПК-4, ПК-18, -21	БЧ	Методы проведения научных исследований	КОЖМ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	11,0		22	4	2	ПЭ	7																							45	ППЖ-м-о-181
-3, ПК-8, ПК-22	БЧ	Проектирование предприятий с основами САПР	КОД	15	1	15	1	1	15	1	15	1	11,0		33	4																										48	ППЖ-м-о-181
ИК-2	БЧ	Межкультурное взаимодействие в современном мире	КОЛ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	11,0		11	4										5	5															35	ППЖ-м-о-181
-8, ПК-19, ПК-21	БЧ	Пищевые и технологические добавки в молочной отрасли	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	17,0	17		4	2	ПЭ	7																							46	ППЖ-м-о-181
-5, ПК-9, ПК-11, ПК-	БЧ	Технология производства качественного молока	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	10,0		34	4	2	ПЭ	7																							56	ППЖ-м-о-181
-5, ПК-9, К-19	БЧ	Безопасность и управление качеством молочной продукции	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	9,0		27	5																										41	ППЖ-м-о-181
-5, ПК-11, ПК-18, -21	БЧ	Перспективные технологии молочной отрасли	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	14,0		28	4	2	ПЭ	7																							54	ППЖ-м-о-181
-16, ПК-18, ПК-21	БЧ	Биотехнология продуктов из вторичного молочного сырья	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	14,0		28	4	2	ПЭ	7																						54	ППЖ-м-о-181	
-1, ПК-4, ПК-5, -9, ПК-19, ПК-20, -21	БЧ	Актуальные проблемы технологии молока и молочных продуктов	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	10,0	17	17	5	2	ПЭ	7			38																			95	ППЖ-м-о-181	
-1, ПК-2, ПК-4, -7, ПК-17, ПК-20, -21	БЧ	Основы разработки и внедрения новых видов молочной продукции	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	9,0	27		4	2	ПЭ	7																						48	ППЖ-м-о-181	
-5, ПК-9, ПК-22	БЧ	Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	17,0		17	5																									39	ППЖ-м-о-181	
-16, ПК-21	БЧ	Методология науки о пище	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	10,0		34	7																										51	ППЖ-м-о-181
-8, ПК-19	БЧ	Оптимизация технологических процессов молокоперерабатывающих предприятий / Технология производства функциональных молочных продуктов	КОПЖ																																							54	ППЖ-м-о-181
-17, ПК-18	БЧ	Математическое моделирование на ПЭВМ / Методология построения моделей	КОПЖ	15	1	15	1	1	15	1	15	1	17,0	34		5																										56	ППЖ-м-о-181
-1, ПК-4, ПК-11	БЧ	Применение возобновляемых источников энергии в перерабатывающей отрасли / Нетрадиционные источники энергии	КОПЖ																																							58	ППЖ-м-о-181
-1, ОК-3	БЧ	Интеллектуальная собственность / Патентование	КМТС	15	1	15	1	1	15	1	15	1	17,0		34	5																										56	ППЖ-м-о-181
		Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											258	95	459	94	14			46		38				9	9														1021		

[illegible]