

### 3. Учебный план



Квалификация бакалавр

Срок обучения 4 года

**ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского"**

**Академия биоресурсов и природопользования**

(полное наименование высшего учебного заведения)

#### У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки бакалавра

укрупненной группы направления подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии  
(шифр и название направления)

направления подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
(шифр и название направления)

направленность Технология молока и молочных продуктов

форма обучения очная  
(очная,заочная)

прием 2017 года

Шифры дисциплин	Название учебной дисциплины	Распределение по семестрам			Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				III. Инфры компетенций															
					Контактных			в том числе			I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс																
		Эзамены	Зачеты	Курсовые работы (проекты)	Контрольные работы	Зачетные единицы	Общий объем	Всего	Лекций	Лабораторных	Практических	Семестры				1	2	3	4	5	6	7	8											
												1	2	3	4	5	6	7	8															
												Количество недель				18	18	18	17	16	17	14	14											
												18	18	18	17	16	17	14	14															
<b>БЛОК 1</b>																																		
<b>I. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>																																		
Б1.Б.1	История	1				3,0	108	54	22		32	54	3,0						3,0				OK-2											
Б1.Б.2	Экономика перерабатывающих предприятий	7				3,0	108	56	14		42	52							3,0				4,0											
Б1.Б.3	Иностранный язык		1			2,0	72	36			36	36	2,0						2,0				OK-3											
Б1.Б.4	Философия	4				3,0	108	52	14		38	56						3,0				OK-5												
Б1.Б.5	Физическая культура	2				2,0	72	72	6		66	0	1,0	1,0				2,0	2,0			3,0												
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	3				3,0	108	54	14		40	54						3,0				OK-7, OK-8												
Б1.Б.7	Математика	1																				OK-9, ОПК-4, ПК-2, ПК-21												
Б1.Б.8	Физика	3	2			9,0	324	198	68		130	126	3,0	3,0	3,0			3,0	4,0	4,0		OK-7, ПК-26												
Б1.Б.9	Основы общей и неорганической химии	1																				OK-7, ПК-26												
Б1.Б.10	Органическая химия	2				6,0	216	144	40	104		72	4,0	2,0				6,0	2,0			OK-7, ПК-26												
Б1.Б.11	Биохимия	5				8,0	288	162	40	122		126		3,0	5,0				3,0	6,0			OK-7, ПК-26											
Б1.Б.12	Информатика в перерабатывающей отрасли	2	1			5,0	180	126	36	90		54	2,0	3,0				4,0	3,0			ОПК-1, ПК-13												
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика в пищевой промышленности	2				4,0	144	90	24	66		54		4,0					5,0				ОПК-1, ПК-13											
Б1.Б.14	Прикладная механика	4	4			5,0	180	88	28		60	92		3,0	2,0				3,0	2,0			ОПК-1											
Б1.Б.15	Теплотехника	5				3,0	108	64	18	20	26	44						3,0				ПК-26												
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5				4,0	144	80	30		50	64						4,0				ОПК-4, ПК-2												
Б1.Б.17	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества пищевых продуктов		6			3,0	108	68	22		46	40						3,0				ОПК-3, ПК-5, ПК-9												
Б1.Б.18	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4	5		7,0	252	134	50		84	118		3,0	4,0				6,0	2,0			ОПК-4, ПК-10											
Б1.Б.19	Техническая микробиология	5				4,0	144	80	20	40	20	64						4,0				ПК-5												
Б1.Б.20	Пищевая химия	4				3,0	108	52	16	20	16	56						3,0				ОПК-2, ПК-26												
Б1.Б.21	Материаловедение		2			2,0	72	54	12		42	18		2,0					3,0				ОПК-4											
Б1.Б.22	Системы управления технологическими процессами		7			3,0	108	56	16	20	20	52						3,0				4,0												
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи (базовый уровень)	1				2,0	72	36	18		18	36	2,0					2,0				OK-5												
Б1.Б.24	Правоведение	2				3,0	108	54	24		30	54	3,0					3,0				OK-4												
Б1.Б.25	Гидравлика	4				3,0	108	52	16	16	20	56						3,0				ПК-26												
Б1.Б.26	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	3				2,0	72	54	14		40	18		2,0					3,0				OK-7											
<b>Итого: Базовая часть</b>		16	16	2	0	104,0	3744,0	2176,0	646,0	622,0	908,0	1568,0	17,0	23,0	21,0	17,0	17,0	3,0	6,0	0,0	22,0	28,0	24,0	21,0	19,0	4,0	8,0	0,0						
<b>2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>																																		
<b>Дисциплины по выбору образовательной организации</b>																																		
Б1.ВО.1	История российской пищевой промышленности	1				3,0	108	54	24		30	54	3,0					3,0				OK-2												
Б1.ВО.2	Академический курс иностранного языка для общепрофессиональных целей	2				4,0	144	72			72	72	4,0					4,0				OK-5												
Б1.ВО.3	Технологическое оборудование предприятий отрасли	7	6	7		5,0	180	94	30		64	86						2,0	3,0			3,0	3,0	ОПК-4, ПК-10, ПК-20, ПК-31										
Б1.ВО.4	Введение в специальность	1				2,0	72	18	8		10	54	2,0					1,0				OK-7												
Б1.ВО.5	Аналитическая химия	4	3			6,0	216	124	36	88		92		4,0	2,0			4,0	3,0			OK-7, ПК-26												
Б1.ВО.6	Физическая и коллоидная химия	6	5			5,0	180	118	36	82		62					1,0	4,0			2,0	5,0	OK-7, ПК-26											
Б1.ВО.7	Экология в перерабатывающей отрасли	8				2,0	72	56	14		42	16						2,0				4,0	OK-9											

Шифр дисциплины	Название учебной дисциплины	Распределение во семестрах		Количество часов	Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций								
					Контактных	Семестры	I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс											
		Этапы	Занятия	Контрольные работы (проекты)	Зачетные единицы	Общий объем	в том числе	Семестральная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	18	18	18	17	16	17	14	14					
							Всего		лекций	лабораторных	практических	количество недель						18	18	18	17	16	17	14	14				
Б1.ВС.7	Промышленная санитария и гигиена	7			3,0	108	56	16	40		52															ПК-1, ПК-9			
Б1.ВС.8	Продуктовые расчеты в молочной отрасли	7			3,0	108	56	12		44	52															ПК-7, ПК-16			
Б1.ВС.9	Метрология, стандартизация и управление качеством	5			3,0	108	64	20	44		44															ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-17			
Б1.ВС.10	Технохимический контроль в молочной отрасли	8			3,0	108	56	10	46		52															ПК-4, ПК-5, ПК-6			
Б1.ВС.11	Холодильные технологии и реометрия	8			3,0	108	42	18		24	66															3,0, ОПК-4, ПК-10, ПК-31			
<b>Итого: блок выбора 1</b>		<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31,0</b>	<b>1116,0</b>	<b>612,0</b>	<b>190,0</b>	<b>158,0</b>	<b>264,0</b>	<b>504,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>14,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,0</b>	<b>20,0</b>	
<b>Блок выбора 2</b>																													
Б1.ВС.12	Биология	1			2,0	72	36	12	24	36	2,0									2,0							ОК-7		
Б1.ВС.13	Строительное черчение	7			3,0	108	56	18	38	52										3,0							4,0		
Б1.ВС.14	Математическое моделирование процессов пищевых производств	8			3,0	108	70	22	48	38										3,0							5,0, ПК-25		
Б1.ВС.15	Методология экспериментальных исследований	5			3,0	108	64	24	40	44										3,0							ПК-3, ПК-26, ПК-27		
Б1.ВС.16	Бизнес-планирование в перерабатывающих предприятиях	8			3,0	108	70	24	46	38										3,0							5,0, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-24		
Б1.ВС.17	Современные упаковочные материалы в пищевой промышленности	8			2,0	72	42	14	28	30										2,0							3,0, ОПК-2, ОПК-4		
Б1.ВС.18	Санитария и гигиена питания	7			3,0	108	56	16	40	52										3,0							4,0, ПК-1, ПК-9		
Б1.ВС.19	Учет и отчетность на предприятиях молочной отрасли	7			3,0	108	56	12	44	52										3,0							4,0, ПК-7, ПК-16		
Б1.ВС.20	Нормативная и техническая документация отрасли	5			3,0	108	64	20	44	44										3,0							4,0, ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-17		
Б1.ВС.21	Физико-химические исследования в молочной отрасли	8			3,0	108	56	10	46	52										3,0							4,0, ПК-4, ПК-5, ПК-6		
Б1.ВС.22	Реология	8			3,0	108	42	18	24	66										3,0							3,0, ОПК-4, ПК-10, ПК-31		
<b>Итого: блок выбора 2</b>		<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31,0</b>	<b>1116,0</b>	<b>612,0</b>	<b>190,0</b>	<b>158,0</b>	<b>264,0</b>	<b>504,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>14,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,0</b>	<b>20,0</b>	
<b>Итого: Вариативная часть</b>		<b>13</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>103,0</b>	<b>3708,0</b>	<b>2044,0</b>	<b>636,0</b>	<b>576,0</b>	<b>832,0</b>	<b>1664,0</b>	<b>13,0</b>	<b>4,0</b>	<b>9,0</b>	<b>7,0</b>	<b>10,0</b>	<b>21,0</b>	<b>18,0</b>	<b>21,0</b>	<b>10,0</b>	<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>11,0</b>	<b>13,0</b>	<b>28,0</b>	<b>23,0</b>	<b>31,0</b>
<b>БЛОК 2</b>																													
<b>ПРАКТИКИ</b>																													
Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, ознакомительная	2			3,0	108					108																	ОК-7, ПК-27	
Б2.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по технологии получения сырья	4			6,0	216					216																	ОК-7, ПК-27	
Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	5			3,0	108					108																	ОК-7, ОПК-2, ПК-15	
Б2.П.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, контроль качества сырья и готовой продукции	6			6,0	216					216																	ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-27	
Б2.П.3	Производственная практика, НИР	7			6,0	216					216																	ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28	

Шифр дисциплины	Название учебной дисциплины	Распределение по семестрам		Количество часов				Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций						
				Контактных		Семестры		I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс							
		Зачеты	Контрольные работы (проекты)	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4					
				Всего	лекций			лабораторных	практических					18	18	18	14					
		самостоятельная работа		количество недель		18		18		17		16		17		14						
Б.2.П.4	Производственная практика, преддипломная	8		3,0	108				108					3,0				ОК-6, ОК-7, ПК-6, ПК-26, ПК-27				
<b>Итого: Практики</b>		0	6	0	0	27,0	972,0	0,0	0,0	0,0	972,0	0,0	3,0	0,0	6,0	3,0	6,0	0,0				

### СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора по учебной  
работе Гербер Ю.

"30" 2017

Декан-факультета (Воложан)

Заведующая отделом планирования и организации учебного процесса НУМЦ  
АБиИ *Беляева Н.И.*

"30" 05

## СОСТАВИЛ

Руководитель образовательной программы  
А.П. Вербицкий (Вербицкий А.П.)

"30" 03 20

and  
four