## министерство сельского хозяйства российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный аграрный университет"

ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

Тихончук П.В.

2020 2.

Протокол № 06 от 23.03.2020

План одобрен Ученым советом вуза

по программе бакалавриата

19.03.03

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль) Технология молока и молочных продуктов

Кафедра:

технологии переработки сельскохозяйственной продукции

Факультет:

Кеалификация: Бакалаер

технологический

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучен	іия: Очная	
Срок получен	ия образования: 4г	
+	Основной	Виды профессиональной деятельности

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2020

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 199 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Крохмаль Л.А./

Начальник УОУП

8 10

Декан

еег 5 / Осипенко Е.Ю./

/ Худолеева Н.Н./

И.о. зав. кафедрой

/ Решетник Е.И./

	Форма контр	90f8 3.6.	- Wroro axag.vacos	Courses	Курс 1	1		Courses 2	Курс	:2		Common		Kypc 3	Constant	Comm	Kys	x 4			Закрепленная кафедра	-
Сояталь в Индекс Наименование Блок 1 Дисциплины (модули)	Seas Saver Saver	121 KP Stornep Oakt	Success Success To Koer. OP Koer.	er Werep 3.e. Wroro /Sex /Sa6 /Sp	CP KOHT 1	a.e. Mroro Jiex Jie6	The CP Kont a.e.	Итого Лек Лаб Пр	CP Koer	a.e. Wroro /Nex	лаб Пр СР Конт	z.e. Wroro Rex Rad	n <sub>p</sub> or K	ONT 3.6. Myoro	Лек Лаб Пр СР	Kont a.e. Mnoro flex fla	6 No CP Koer	a.e. Mroro flex	лаб Пр СР	Конт Код	Harmoreane	Компиниции
Блок 1 Дисциплины (модули)	MAR COL	210 210	7560 7560 3220 3476 864	4 656 27 972 160 128 144	432 108	27 972 176 96	128 464 108 27	972 176 128 112	448 108	27 972 144	112 128 480 108	27 972 160 176	80 448 1	108 27 972	176 144 112 432	108 27 972 192 16	0 64 448 108	21 756 144	96 84 324	108		
+ 51.6.01 Mcropus	1	4 4	36 144 144 48 60 36	6 352 25 900 144 128 128 6 10 4 144 16 32	60 36	19 884 112 W6	64 304 106 24	884 144 128 80	404 106	22 192 126	112 96 384 72	12 432 48 48	54 236	30 6 200	64 32 32 124	36				22	уманитарных дисциплин	OK-2; OK-6; OK-7
	3	2 2	36 72 72 32 40	10 10			2	72 16 16	40	4 144 15	12 60 16									22	умінегіірных дисциплин умінегіірных дисциплин	0K-1; 0K-7 0K-6; 0K-7
<ul> <li>Б1.Б.04 Русский жыж и культура речи</li> <li>Б1.Б.05 Иностранный жыж</li> </ul>	2 1	0 0	36 72 72 32 40 36 216 216 80 100 36		60	2 72 16 3 108 32	16 40 36													22	умівентірных дисциплин умівентірных дисциплин	OK-5; OK-7 OK-5; OK-7
VILLEAN   PYCODE NEW INSTITUTE INVESTIGATE INVESTIGATE INVESTIGATE INVESTIGATE INVESTIGATE INVESTIGATE INVESTIGATE INVESTIGATE INVESTIGATION	2 1	7 7	36 252 252 96 120 36 36 108 108 48 60	6 <u>20</u> 3 108 16 32 12 3 108 16 16 16	60	4 144 16	32 60 36													18	высшей малематики физики и информатики	0K-5; 0K-7 0K-7; 1K-13; 1K-25 0K-1; 1K-13
+ 51.5.09 Quinna + 51.5.09 Yeares	1 2 1	4 4	36 144 144 48 60 36 36 252 252 128 88 36	6 12 4 144 16 16 16 6 16 3 108 32 32	60 36 44	4 144 32 32	44 36													26 17	физики и информатики	ORK-1 OK-7; RK-26; RK-27
+ B1.5.10 Montrole avantria	HR 2	4 4	36 144 144 64 80	12		4 144 32 32	80															OK-7; NK-26; NK-27
+ 51.6.11 Физическая и колитоиручая эземея + 51.6.12 Бисковчая	3	4 4	36 144 144 48 96 36 144 144 48 60 36	12 6 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12			4	144 16 32 144 16 32	60 36											17	00000	0K-7; NK-26; NK-27 0K-7; NK-3; NK-26; NK-27
+ 51.5.13 Пъщева хичия + 51.5.14 Берланистъ жизнарительности	4	1 1	36 108 108 48 60 36 108 108 48 60	12						3 108 16	32 60	3 108 16	32 60							17	овчая овчая геоносферной безопасности и тексоасобиствойства	OK-7; ПК-26; ПК-27 OK-9
+ 61.6.15 September 2	3	3 3	36 108 108 48 60	10			3	108 16 32	60											1 1	напогия, почвоведения и агрохимии	OK-7; FIK-9
+ 61.6.16 Экономика	3	3 3	36 108 108 48 60	10	-				60											20	ноночим агрогромыштенного комплекса	OK-3; RK-7
+ 51.5.17 Правоварриче + 51.5.18 Физечнокая культура и спорт	1	2 2	36 72 72 48 24	10 2 72 16 32	24					2 72 16	16 40									10	физической культуры и спорта	OK-6; NK-28 OK-8
+ 51.5.19 Инжинерная графика	1	3 3	36 108 108 48 24 36	6 10 3 108 16 32	24 36															12	исплуатации и ремонта транспортно- гонополических машин и комплексов	ORK-1; RK-13
+ 61.6.20 Общая микробиололия и микробиололия	3	4 4	36 144 144 64 44 36	6 10			4	144 32 32	44 36											14	понологии продукции и организации общественного гитания	onc-3; nc-s
+ 61.6.21 Общая технология опрасти	4	4 4								4 144 32	32 16 28 36									15	геонополии переработки петь политический политический	ORK-2; RK-6; RK-6; RK-7; RK-12
+ 51.5.22 Tennoreseasa + 51.5.23 Presymptoments	4	3 3	36 108 108 48 60 36 108 108 48 60	12 12	-					3 108 16	16 16 60								$\perp$	11	гранспортно-энергетических средств и изихнализиим АПК	0K-7; RK-2 0K-7; RK-2
+ 51.6.24 Assessment in reconcrete ceruciososisticates	96K 3		36 144 144 64 44 36		+		4	144 32 32	44 36	2 100 10										15	нактрознартелног и электротесники поснологии переработки	OR-3; RK-1; RK-5; RK-6; RK-26
+ 51.6.25 Процессы и аппараты пищевых производ	78 5			6 <u>16</u>								5 180 16 16	32 80	36						14	понологии продукции и организации	ORK-4; RK-10; RK-11
+ 51.5.26 Pantories	5	4 4	36 144 144 48 96	12								4 144 16 32	96	+					+	15	общественного питания пеонополии переработни пеонополии переработни	ONK-3; NK-10
+ Б1.Б.27 Управление качеством молочной продука	ум 6	4 4	36 144 144 64 44 36	6 12										4 144	32 32 44	36						OK-4; ORK-3; RK-5; RK-6; RK-8
+ 61.6.28 Автоматизированные системы управления + 61.6.29 Аградная история России	5	4 4	36 144 144 64 80 36 72 72 32 40	12 10	++	2 72 16	36 40	++++	+	+	++++	+	+++	4 144			+			15 22	технополии переработки пельохожнёственной продукции пунктерных дисцептин	ORK-2; RK-4; RK-25 OK-2: OK-6
+ 51.6.29 Аграрыя история России + 51.6.30 Поизология Вариативная часть	4	3 3	36 108 108 32 36 3600 3600 4630 4630 000	10 10 6 304 2 72 16 16	40	8 288 44	64 160 ^	108 32 32	44	3 108 16	16 76 32 04 91	15 540 110 404	16 212	72 19 40*	112 112 an ann	72 27 972 192 16	0 64 440 400	21 754 144	96 84 227	22	уманитарных дисциплин	OK-5; OK-6
+ 51.8.01 Теонополии автоматизированного проект	dominera 3	3 3	36 108 108 64 44	6 304 2 72 16 16 10	11	200 04	3	108 32 32 108 32 32	44	_ (w) 10	32 96 36	170 112 128	10 212								гехнологии переработки	nk-13; nk-25
+ 51.8.02 Mexicana	4		36 180 180 48 96 36							5 180 16	32 96 36	+		+					+	11	гранспортно-эноргетических средств и некановации ATIK	OTK-4; TK-10
+ 61.8.03 Химия и физика молока и молочных про,	руктов 5	4 4	36 144 144 80 28 36	6 16								4 144 32 32	16 28	36 3 108						15	технология переработки эть эксно жейственной профукция	NK-26; NK-27
+ 51.8.04 Napestier + 51.8.05 Xonogeniuss tooksnories		3 3	36 108 108 48 60 36 108 108 48 60	12 12	-									3 108						15	менаримента, маркетинга и права поснолни переработки	OK-3; RK-27 ORK-2; RK-10
+ 51.8.06 Технологическое оборудование молочно		6 5 5	36 180 180 80 64 36	6 18										5 180						15	еснополии переработки	Offic-4; FK-10
+ Б1.8.07 Теонология молока и молочных продукти  Продуктипуация пригомента молокала	e 67 5		36 432 432 208 152 72									3 108 32 32	44	5 180	32 32 16 64	36 4 144 32 3	2 44 36 32 80 36			15	токо суптової газациої попотивням гомополня переработня токополня переработня токополня переработня токополня переработня токополня переработня	NK-5; NK-7; NK-11
+ 61.8.08 Проистирование предприятий молочной помышлиналити  + 61.8.09 Производствения санитария и питена ту	7 7	7 5 5	36 180 180 64 80 36 36 108 108 64 44	12 12	++											5 180 32 3 108 32 3	32 80 36 2 44			15	тельгичинова/павынгай пиоличины песнополии переработки	ΠK-9 ΠK-9
+ 51.8.10 Маучные основы технологии молока и мо	novemox 7	3 3		12	$\exists \exists$											3 108 16	32 60			15	ческого преработки похиотогии переработки польтителей переработки	ons-2; ns-3; ns-5
<ul> <li>Б1.В.11 Производственный контроль в молочной</li> </ul>				12 10												4 144 32 3	2 80			15	но-спочи перерасотки сельского вейственной продукции	onc-3; nc-2; nc-5
+ 51.8.12 Безотходная технология молочной отрас + 51.8.13 Экономика и управление производством	94 E	3 3	36 108 108 60 48 36 144 144 60 48 36	10 6 10														3 108 24 4 144 24		15		ns-7; ns-9 Os-3; ns-7
воз. В. 1.3 поватоветнек моло-неой посечываненост     Стандартизацие, негрологие и подтверж,     воз. В. 1.4 соответствие на предприетнек пицевого	governe o	3 3	36 108 108 48 60	10										3 108	16 32 60						неснопогии продукции и организации	ns-1; ns-4; ns-8
+ 61.8.Д8.01 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.01	1	2 2	72 72 32 40	10 2 72 16 16	40																SOURCE INTERPORT	OK-7; FIK-12
<ul> <li>Б1.8.Д8.01.01 Введение в профессиональную деятельно</li> <li>Б1.8.Д8.01.02 Введение в профессио</li> </ul>		2 2		10 2 72 16 16 10 2 72 16 16									-							15		0K-7; RK-12 0K-7: RK-12
				4 13												5 180 32 3					SPECIAL DESCRIPTION OF TROSPHEIN	NK-5; NK-9
	7	5 5	26 180 180 64 80 36 26 180 180 64 80 36	3 12	++											5 180 32 3	2 80 36			15	ильскогозейственной поовукции технопогии переработки	no-5; no-9 no-5; no-9
+ 61.8.Д8.03 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.03	2	4 4	144 144 64 80	4			32 80									3 100 22 2				- 13	эльохозийственной позвушии	ORK-3; RK-5
+ 61.8.Д8.03 Дисцеплины по выбору 61.8.Д8.03  61.8.Д8.03.01 Оково-зим-часов и структуры- механи  - 51.8.Д8.03.02 Оковы физико-зим-часов методы обраб	27001	4 4	36 144 144 64 80 36 144 144 64 80	4			32 E0 32 E0						-						+	15	но-споли перерасотки не-сохознёственной продукции технопогии переработки	ons-3; ns-8 ons-2; ns-8
<ul> <li>Б1.8.Д8.04 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.04</li> </ul>	5	4 4	36 144 144 64 80 144 144 64 44 36 36 144 144 64 44 36	6 12		1 100 22	2 20					4 144 32 32	44	36							en ammerikanska menerala	OK-4; FIK-1
Б1.8.Д8.04.01 Основы эквестноводства и первичных пер     колона     Б1.8.Д8.04.02 Морфорголи сальскорожніствочных эквес	5 S	4 4	36 144 144 64 44 36 36 144 144 64 44 36	12	+							4 144 32 32 4 144 32 32	44							15	но-ополии переработки четь основнительный поличения технопогии переработки	0K-4; NK-1 NK-1: NK-5; NK-6; NK-26
<ul> <li>61.8.Д8.05 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.05</li> </ul>	5	4 4	144 144 45 96 26 144 144 45 96	12								4 144 16 32	96								essamosiármourá monocus	ORK-3; RK-9
51.8.д8.05.01 Биологичноски безопасность пищевых се     51.8.д8.05.02 Международные спандарты агрогромышл     темплента	TRM 5		36 144 144 45 96 36 144 144 45 96	12 12								4 144 16 32	96							15	постолни перерасотни постолни переработни постолни переработни	ORK-3; RK-9 ORK-3; RK-9
+ 51.8.Д8.06 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.06	2	1 1	26 144 144 48 96 144 144 64 80	12 10		4 144 32	32 80					4 144 16 32	96							15	renzementalization menteres	DRK-3 RK-9
+ 61.8,Д8.06.01 Основы научных исследований	2	4 4	36 144 144 64 80	10		4 144 32	32 80										$\perp \perp \mid \mid \mid \mid$				оцистивного питания	ns-a
51.8.Д8.06.02 Организация внедрания инеовационных нешиничный     Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.07	2	4 4	36         144         144         64         80           144         144         60         48         36           36         144         144         60         48         36	10		4 144 32	32 80											4 144 24		15	поснополии переработки	NK-27
<ul> <li>Б1.В.ДВ.07.01 Микробиология молока и молочных прор</li> </ul>	yxroe 5	1 1	36 144 144 60 48 36	10										+				4 144 24		36 15	технополии переработки польтительный польтительный	NK-5; NK-7; NK-27 NK-5; NK-7; NK-27
. 61.8.Д8.07.02 Пашивая миксообиология			76 744 744 60 45 76	10														4 144 24	36 46	36 15	понология переработки	ns-1; ns-5
+ 51.8.Д8.08 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.08 + 51.8.Д8.08.01 Биотеонология молока и молочных прод	RTOR 7	3 3	108 108 48 60 36 108 108 48 60	10 10	+				+		++++	+		+		3 108 16 3	2 60			15	песнополии переработки	RK-26
<ul> <li>Б1.8.дВ.08.01 Биотеонополия молока и молочных прод</li> <li>Б1.8.дВ.08.02 Теонополия продуктов из белисво-углево сывъя</li> </ul>	pioro 7	3 3	36 108 108 48 60	10												3 108 16 3	2 60			15	технополии переработки технополии переработки	ΠK-9; ΠK-11
<ul> <li>Б1.В.ДВ.09 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</li> <li>Б1.В.ДВ.09.01 Тара и упаковка в молочной пронышлен</li> <li>Б1.В.ДВ.09.02 Реклотические свойства молока и молочном</li> </ul>	B B	3 3		10 10	+f	+		+++	$+ \exists$	++7	+++	+	++	+	-	+++	+++	3 108 24 3 108 24	24 60	15	песнополи переработни	ORK-2; RK-5; RK-12 ORK-2; RK-5; RK-12
	MKK B	3 3	36 108 108 48 60	10														3 108 24			технополии переработки технополии переработки	ORK-1; RK-26
<ul> <li>Б1.8.ДВ.10. Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10</li> <li>Б1.8.ДВ.10.01 Производственый учет и отчетность.</li> </ul>		4 4	144 144 45 60 36 36 144 144 45 60 36	6 <u>10</u>	+F			-	$+$ $\pm$ $\pm$	++7	+++	+	++	++7		+++	+	4 144 24 4 144 24	24 60	36 15	гех-сполии переработки	ORK-3; RK-7 ORK-3; RK-7
<ul> <li>Б1.В.ДВ.10.02 Материальный учет в молочной промыш</li> </ul>	внисти В	4 4	26 144 144 48 60 26 26 144 144 48 60 36	10														4 144 24	24 60	36 15	понология переработки опъскозовейственной продукции	ORK-3; RK-7
+ 51.8.Д8.11 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.11 + 51.8.Д8.11.01 Методы исследования моляска и молясны послучтов		3 3	108 108 45 60 26 108 108 48 60	10	$+ \mp$			+	$-\Box$	$+\Box$	$++\mp$	$+\Box$	$+\Box$	$+\Pi$		++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+ $+$ $+$ $+$ $            -$	3 108 24 3 108 24	24 60	15	геонополии переработки	RK-26; RK-27 RK-26; RK-27
61.8.д8.11.02 окимоческое методы исследования     61.8.д8.12 окимоческое методы исследования     61.8.д8.12 комитивые дисциплины по физиче комитиров и спорту				10.														3 108 24		15	опьюхозейственной продукция понополии переработки опьюхозейственной продукция	ns-5; ns-26
+ 51.8.ДВ.12 Элективные дисциплины по физиче культуре и спрату	cxok				11					$\Box$												
Б1.8.Д8.12.01 Общае филеческае культура и спорт     Б1.8.Д8.12.02 Одроровилельнае филеческае культура и	23456		328 328 328 328 328 328	<del>                                     </del>	++	64	64	04 04	+	64	64	64	04	46	48	24	24					OK-8
Блок 2.Практики Вариативная часть	1 1 7 1	21 21	756 756 756 756 756 756				216			6 216	216	$\perp$		6 216				3 108 3 108	108			
+ 52.8.01(У)     + 52.8.01(У)     - 100 на практика по получению первич профисозонатычных умений и навыков, в первичых умений и навыков научно-	ON HACKE	21 21	750 750 756	<del>                                     </del>	$\pm$	A 216	216			u 210	216			s 216	216	1 1 1 1		_ rud	108		технологии переработки сетьюхохозийственной продукции	Onic-1: Nic-3: Nic-10: Nic-12
пераменых уменей и навыков научно- мутеления перетока	2		210 210 216	++++++	$\perp$	- 216	216	$-\!\!+\!\!+\!\!+\!\!+\!\!+$		$\perp$	$\bot\bot\bot$	$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp$		++++			$\perp$	15		ORR-1; 18-0; 18-10; 18-12
му переператору по под под под под под под под под под	MCNE 4		36 216 216 216							6 216	216					++++	+ $+$ $+$ $+$			15	понологии переработки запьскогознёственной продукции	OK-3; MK-1; MK-2; MK-11; MK-28
+ 62.8.03(ft) Province and the second		0 0	36 276 216 216											6 216	216					15	recentional repepational	ORK-2; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-26; RK-27
+ 62.8.04(Пд) Производственная преддиглочная прасти	sa 5	3 3	36 108 108 108	+++	$-\Box$	$\perp$		$\bot$		$-\Box$	$\bot$ $\Box$ $\Box$	$\perp$		$\perp \Box$		++++++++++++++++++++++++++++++++++++		3 108	108		песнополии переработки песьмотной песьмотни	Onic-2; nic-9; nic-13; nic-25; nic-28
Базовая часть     Вз.6.01(г) Подготовка к сдаче и сдача государствен	1 7 7	9 9	324 324 6 282 36 324 324 6 282 36 36 108 108 6 66 36		$\pm$			$\bot$	$\pm$		$\bot$			$\pm \pm \pm$				9 324 6 9 324 6	282 282	36 36		
+ 53.6.01(Г) Подголовка к одине и одина государствен изивенны 3ашуна выпусной квалификационной ра волючая подголовку к процедура защины процедуют защины	ions,				++	-		+++		+	++++	+	+++	+++		++++		3 108 6	66	36 15	пескополии переработки пескополии переработки пескополии переработки	ORK-2; ORK-4; RIK-5; RIK-6; RIK-7; RIK-10; RIK-11; RIK-12 OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ORK-1; ORK-2; ORK-3;
+ 63.6.02(Д) вопочая подголовку к процедуре защиты посывому защиты посывому защиты	и		36 216 216 216 144 144 56 88	+++++	++	+		+	+	-	++++	+++	+++	+	-	2 22 44	16 40	6 216 2	12 48			OK-1; OK-2; OK-3; OK-6; OK-6; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ORC-1; ORC-2; ORK-3; ORC-6; RG-1; RG-2; RG-3; RG-6; RG-5; RG-6; RG-7; RG-6; RG-9; RG-10; RG-11; RG- 12: RG-13: RG-25: RG-26: RG-27: RG-28
ФТД-01 Основы государствонной и муницепально в Российской Фезепальне	й спужбы 7	2 2	144 144 56 88 36 72 72 32 40													2 72 16	16 40	- 12 12	14 40	21	нонархмонта, мархатинга и права	OK-4
+ ФГД/02 Технология карыеры	1 1 - 1 -	2 2	36 72 72 24 46					-	$ \Box$	$\perp$			$\perp \perp \perp \perp$			$\Box$		2 72 12	12 48	22	умівнитіврных дисциплин	06-7

	Наименование	Формируемые компетенции  ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; І
.5	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; RIK-1; RIK-2; RIK-3; RIK-4; RIK-5; RIK-6; RIK-6; RIK-6; OK-6; OK-7; OK-8; OK-8; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; RIK-1; RIK-2; RIK-3; RIK-4; RIK-5; RIK-6;
Б Б1.Б.01	Базовая часть	7: NK-8: NK-9: NK-10: NK-11: NK-12: NK-13: NK-25: NK-26: NK-27: NK-28
51.5.01 51.5.02	История Философия	OK-2; OK-6; OK-7 OK-1; OK-7
51.5.03	силософия  Социология с основами политологии	0K-1; 0K-7 0K-6; 0K-7
51.5.04	Русский язык и культура речи	OK-5; OK-7
61.5.05 61.5.06	Иностранный язык	OK-5; OK-7
51.5.07	Математика Информатика	OK-7; NK-13; NK-25 ONK-1; NK-13
61.6.08	Физика	ONK-1
61.6.09	Химия	OK-7; NK-26; NK-27
61.6.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	OK-7; NK-26; NK-27
61.6.11 61.6.12	Физическая и коллондная химия Бискимия	OK-7; RK-26; RK-27
61.6.13	Пищевая химия	OK-7; NK-26; NK-26; NK-27 OK-7; NK-26; NK-27
61.6.14	Безопасность жизнедеятельности	OK-9
61.6.15 61.6.16	Экология	OK-7; ПК-9
51.5.17	Экономика Правоведение	OK-3; TK-7 OK-4; TK-28
51.5.18	Физическая культура и спорт	OK-8
61.6.19	Инженерная графика	ONK-1; NK-13
61.6.20 61.6.21	Общая микробиология и микробиология	ONK-3; NK-5 ONK-2; NK-5; NK-6; NK-7; NK-12
61.6.22	Общая технология отрасли Теплотехника	OK-7; RK-2
B1.B.23	Эпектротеоника	OK-7; NK-2
51.5.24	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	ONK-3; NK-1; NK-5; NK-6; NK-26
61.6.25	Процессы и аппараты пищевых производств	ONK-4; NK-10; NK-11
51.5.26 51.5.27	Peanorus Vanada	ORK-3; RK-10 OK-4; ORK-3; RK-5; RK-6; RK-8
61.6.28	Управление качеством молочной продукции Автоматизированные системы управления	ORK-2; RK-4; RK-2S
51.5.29	Аграрная история России	OK-2; OK-6
51.5.30	Психология	OK-5; OK-6
.B	Вариативная часть  Технологии автоматизированного проектирования и	OK-3; OK-4; OK-7; OK-8; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-1 DK-12: NK-13: NK-25: NK-26: NK-26: NK-27
51.8.01	Технологии автоматизированного проектирования и расчетов в пишевой промышленности	NK-13; NK-25
61.B.02 61.B.03	Механика	ORK-4; RK-10
61.B.04	Хиния и физика молока и молочных продуктов Маркетинг	NK-26; NK-27 OK-3; NK-27
61.B.05	Холодильная технология	ORK-2; RK-10
51.B.06	Технологическое оборудование молочной промышленности	ONK-4; NK-10
51.8.07	Технология молока и молочных продуктов	NK-5; NK-7; NK-11
51.8.08	Проектирование предприятий молочной промышленности	ΠK-4; ΠK-8
51.8.09	Производственная санитария и гигиена труда	ΠK-9
61.B.10	Научные основы технологии молока и молочных продуктов	ONK-2; NK-3; NK-5
51.B.11	Производственный контроль в молочной промышленности	ONK-3; NK-2; NK-5
51.B.12	Безотходная технология молочной отрасли  Зкономика и управление производством на предприятиях	ΠK-7; ΠK-9
61.B.13	молочной промышленности	OK-3; NK-7
51.B.14	Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия на предприятиях пищевого производства	ΠK-1; ΠK-4; ΠK-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	OK-7; ПK-12
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	OK-7; NK-12
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в профессию	OK-7; FIK-12
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	NK-5; NK-9
Б1.В.ДВ.02.02	Технология детских и диетических молочных продуктов Технология молочных продуктов специализированного	NK-5; NK-9
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	питания	NK-5; NK-9
Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 Физико-эзимические и структурно-меканические основы	ORK-3; RK-5 ORK-3; RK-5
Б1.В.ДВ.03.02	пишевых производств Новые физико-химические методы обработки пищевых	
Б1.В.ДВ.04	продуктия Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ORK-2; RK-5 OK-4; RK-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы животноводства и первичная переработка молока	OK-4; NK-1
Б1.В.ДВ.04.02	Морфология сельскохозяйственных живатных	NK-1; NK-5; NK-6; NK-26
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ONK-3; NK-9
Б1.В.ДВ.05.01	Биопогическая безопасность пищевых систем Международные стандарты агропромышленного	ONK-3; NK-9
Б1.В.ДВ.05.02	комплекса	ONK-3; NK-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ΠK-3
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований	ΠK-3
Б1.В.ДВ.06.02 Б1.В.ДВ.07	Организация внедрения инновационных технологий  Висциплины по выбоси 6.1 В ОВ ОТ	NK-27 NK-5; NK-7; NK-27
Б1.В.ДВ.07.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07 Микробиология молока и молочных продуктов	IN-5; NK-7; NK-27 NK-5; NK-7; NK-27
Б1.В.ДВ.07.02	Пищевая микробиология	NK-1; NK-S
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.08	NK-26
Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02	Биотехнология молока и молочных продуктов	NK-26
Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09	Технология продуктов из белково-углеводного сырья Пистиппины по выболу Б1 В ЛВ 09	NK-9; NK-11 ONK-2; NK-5; NK-12
Б1.В.ДВ.09.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09 Тара и упаковка в молочной промышленности	Onk-2; nk-5; nk-12 Onk-2; nk-5; nk-12
Б1.В.ДВ.09.02	Реалогические свойства малока и малочных продуктов	ONK-1; NK-26
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ONK-3; NK-7
Б1.В.ДВ.10.01	Производственный учет и отчетность	ORK-3; RK-7
Б1.В.ДВ.10.02	Материальный учет в молочной промышленности Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ORK-3; RK-7 RK-26; RK-27
Б1.В.ДВ.11	долиния по висору от.д.ДВ.11	NK-26; NK-27
Б1.В.ДВ.11 Б1.В.ДВ.11.01	Методы исследования модока и молочных плоличтом	*
	Методы исследования молока и молочных продуктов  Физико-химические методы исследования	NK-5; NK-26
Б1.В.ДВ.11.01		NK-5; NK-26
Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.02 Б1.В.ДВ.12 Б1.В.ДВ.12.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Общая физическая культура и спорт	OK-8
Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.02 Б1.В.ДВ.12	Эпективные дисциплины по физической культуре и спорту	OK-8 OK-8
Б1.8.ДВ.11.01 Б1.8.ДВ.11.02 Б1.8.ДВ.12 Б1.8.ДВ.12.01 Б1.8.ДВ.12.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Общая физическая культура и спорт	0068 0068 0063 0063; 00615; 00615; 0062; 0063; 0064; 0065; 0066; 0067; 0068; 0069; 00611; 00611; 00612; 00625; 00626; 00
Б1.8.ДВ.11.01 Б1.8.ДВ.11.02 Б1.8.ДВ.12 Б1.8.ДВ.12.01 Б1.8.ДВ.12.02	Зпоктивные дисциплины по физической культуре и спорту Общая физическая культура и спорт Орасровительная физическая культура и спорт Практики Вариативная часть	0068 0068 0063 0063; 00615; 00615; 0062; 0063; 0064; 0065; 0066; 0067; 0068; 0069; 00611; 00611; 00612; 00625; 00626; 00
61.8.ДВ.11.01 61.8.ДВ.11.02 61.8.ДВ.12.01 61.8.ДВ.12.01 61.8.ДВ.12.02	Эпективные дисциплины по физической культуре и спорту Общая физическая культура и спорт Оздоровительная физическая культура и спорт Практизи	One 8 One 8 One 9
Б1.8.ДВ.11.01 Б1.8.ДВ.11.02 Б1.8.ДВ.12 Б1.8.ДВ.12.01 Б1.8.ДВ.12.02	Зегективные дисциплины по физической культуре и спорту Общая физическая культура и спорт Сларорожетельная физическая культура и спорт Практики Ввиративнов часть Ужбана практика от получения первичных	00x8 00x8 00x3 00x3; 00x1; 00x2; 00x2; 00x2; 00x3; 00x4; 00x3; 00x4; 00x3; 00x
51.8.48.11.01 51.8.48.11.02 51.8.48.12 51.8.48.12.01 51.8.48.12.01 51.8.48.12.02 8 52.8.01(y)	Закотовные дисциплены то фазической культуре и спарту Обыва быческое культуре и спарт Обыва быческое культуре и спарт Практивы Вариативная часть Учебыя практива по порчению первичный рофорскуломативныму учений и навымою, тот части первичаму учений и навымою культуре и первичаму учений и навымою культуре и первичаму учений и навымою культуре и первичаму учений и навымою культуре и правитивныму учений и правитивныму и прав	0x40 0x40 0x40 0x40 0x40 0x40 0x40 0x40
61.8.ДВ.11.01 61.8.ДВ.11.02 61.8.ДВ.12.01 61.8.ДВ.12.01 61.8.ДВ.12.02	Закотовные дисциплены то фазической культуре и спарту Обыва быческое культуре и спарт Обыва быческое культуре и спарт Практивы Вариативная часть Учебыя практива по порчению первичный рофорскуломативныму учений и навымою, тот части первичаму учений и навымою культуре и первичаму учений и навымою культуре и первичаму учений и навымою культуре и первичаму учений и навымою культуре и правитивныму учений и правитивныму и прав	00x8 00x8 00x3; 00x1; 00x1; 00x2; 00x2; 00x3; 00x4; 00x5; 00x6; 00x7; 00x6; 00x9; 00x10; 00x11; 00x12; 00x13; 00x25;
51.8.48.11.01 51.8.48.11.02 51.8.48.12 51.8.48.12.01 51.8.48.12.02 8 52.8.01(Y) 52.8.02(f)	Закопичение деятителения по фильмуры и сперту Общате фильмессия культура и сперту Оцировательными фильмессия культура и сперту Правтими Въргативния часть Тумебия правтитьми по голучению пераменым профессиональныму уменай и язывами, а тоти части профессиональныму уменай и язывами, а тоти части деятильными профессиональныму уменай и поти грофессиональный профессиональныму уменай и сильт профессиональный профессиональныму уменай и сильт профессиональными профессиональныму уменами профессиональныму уменами профессиональныму уменами профессиональныму уменами профессиональныму уменами профессиональныму уменами профессиональныму уменами профессиональныму профессиона	0x4   0x4   0x4   0x4   0x4   0x4   0x4   0x4   0x5   0x6   0x6   0x6   0x7
51.8.Д8.11.01 51.8.Д8.11.02 51.8.Д8.12 51.8.Д8.12.01 51.8.Д8.12.02 8 52.8.01(Y) 52.8.02(f)	Зокотовные дисциотном то фазической культуре и старту Обика безнеческия культура и старту Обика безнеческия культура и старту Практивы Вериметивым от тоту от тоту от тоту от тоту Умебия заративы до тоту учено переимен  — предостиональных регили и тоту учено переимен  — предостиональных регили и тоту от чене переименых учений и навымов культуре от чене Примеративном учений и ставти учене от чене Примеративном учений учене и ставти учене Примеративном учений учене и ставти учене от чене Примеративном учений учене и ставти учене от чене Примеративном учене от чене Примератив	Once Once Once; more; mo
61.8./J8.11.02 61.8./J8.12.01 61.8.J8.12.01 61.8.J8.12.02 8.8.01(V) 62.8.02(T)	Запативне детагители от филососій при туре и сперту Обаза филососії пути рак є потрт Озаровительниць филососії купитура и сперт Пративня Верительном честь Турення пратить по попучення перамения профессиональних утелення в тавина, я тот честь профессиональних утелення в тавина, я тот честь профессиональних утелення в тавина, я тот честь протективня притить по получення профессиональних утелення по получення профессиональних утелення в телент профессиональной профессиональних утелення в получення Призвадствення притить в (муче честь странетиська забеза) — Призвадствення притить в (муче честь странетиська забеза) — Призвадствення профессиональной провення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення профессиональной призвадствення притить в прити притить в притить в прит	00-4 00-4 00-6 00-6 00-6 00-6 00-6 00-6
\$1.8,4(8.11.01 \$1.8,4(8.11.02 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02) \$1.8,4(8.12.0	Закотичения деяцияливым то фазической культуре и спарту Обыва фальмесская культура и спорт Обыва фальмесская культура и спорт Практивы Вариативнями честь Учебная практивнями спорченнями реформациями профессиональными, ученняй и павыми культура и точ чести правежденнями регитами и павыми культура (Правмаетивнями регитами и павыми культура профессиональными ученняй и павыми профессиональными ученняй и павыми профессиональными пр	00-4 00-4 00-6 00-6 00-6 00-6 00-6 00-6
\$1.8,4(8.11.01 \$1.8,4(8.11.02 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02) \$2.8,02((1) \$2.8,02((1) \$2.8,02((1) \$2.8,02((1) \$3.8,0	Зокотовные дисциотном то фазической культуре и старту Обых феннеской культуре и старту Обых феннеской культуре и старту Практики Враметивная часть Развитивная часть Развитив	004-8 004-8 004-8 004-8 004-8 004-1; 0706-2; 706-2; 706-2; 706-2; 706-4; 706-5; 706-6; 706-7; 706-8; 706-9; 706-12; 70
\$1.8,4(8.11.01 \$1.8,4(8.11.02 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02) \$1.8,4(8.12.0	Закотичения деяцияливым то фазической культуре и спарту Обыва фальмесская культура и спорт Обыва фальмесская культура и спорт Практивы Вариативнями честь Учебная практивнями спорченнями реформациями профессиональными, ученняй и павыми культура и точ чести правежденнями регитами и павыми культура (Правмаетивнями регитами и павыми культура профессиональными ученняй и павыми профессиональными ученняй и павыми профессиональными пр	00-8 00-8 00-8 00-8 00-9 00-9 00-9 00-9
\$1.8,4(8.11.01 \$1.8,4(8.11.02 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.01 \$1.8,4(8.12.02 \$1.8,4(8.12.02) \$2.8,02((1) \$2.8,02((1) \$2.8,02((1) \$2.8,02((1) \$3.8,0	Зокатовные дисциолном то фазической культуре и старту Обмая феннеском культура и старту Обмая феннеском культура и старту Практиве Практиве Вариативеком часть Умерения практиве по получению подвенения Офмарения практиве по получению подвенения Офмарения практиве по получению подвенения Офмарения практиве, то то получению Офмарения практиве, то то честе Практивеком часть на подвенения по получению Офмарения практиве практиве практиве (мучен от соправательской Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Офмарентации практиве (мучен от соправательском Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Барава часть Произведственная практиве (мучен от соправательском Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Барава часть Произведственная практиве (мучен от соправательском Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Барава часть Варава часть Варава нацеля от держенного подвенения заменения Варава нацеля по даменения пработы, вогочае	0048 0048 0049 0049 0049 0041 0042; 07042; 07042; 07042; 07043; 07044; 07045; 07045; 07045; 07045; 07041; 07042; 07042; 070425; 07042;
\$1.8.7(8.11.01 \$6.8.8/81.12.01 \$6.8.8/81.20 \$6.8.8/81.20 \$6.8.8/81.202 \$6.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/	Закопичение деятительного образованного этом туре и сперту Общем фененския купитура и сперт Общем фененския купитура и сперт Трактими Въргативной часто Трактими	00-8 00-8 00-8 00-8 00-8 00-8 00-9 00-9
\$1.8.7(8.11.01 \$6.8.8/81.12.01 \$6.8.8/81.20 \$6.8.8/81.20 \$6.8.8/81.202 \$6.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/81.202 \$6.8.8/	Зокатовные дисциолном то фазической культуре и старту Обмая феннеском культура и старту Обмая феннеском культура и старту Практиве Практиве Вариативеком часть Умерения практиве по получению подвенения Офмарения практиве по получению подвенения Офмарения практиве по получению подвенения Офмарения практиве, то то получению Офмарения практиве, то то честе Практивеком часть на подвенения по получению Офмарения практиве практиве практиве (мучен от соправательской Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Офмарентации практиве (мучен от соправательском Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Барава часть Произведственная практиве (мучен от соправательском Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Барава часть Произведственная практиве (мучен от соправательском Офмарентации по том часте технологиченного подвенения Барава часть Варава часть Варава нацеля от держенного подвенения заменения Варава нацеля по даменения пработы, вогочае	0048 0048 0049 0049 0049 0041 0042; 07042; 07042; 70642; 70642; 70643; 70644; 70645; 70646; 70646; 70646; 70641; 706412; 706412; 706412; 706412; 7064