

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ижевская государственная сельскохозяйственная академия"

План одобрен Методическим советом

Протокол № 3 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.03

Направление:

Направленность (профиль):

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Технология молока и молочных продуктов

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4г 7м

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 936 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической
работы и качества образовательной
деятельности


О.В. Котляков

Декан зооинженерного факультета


Е.В. Хардина

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной и
воспитательной деятельности

"31" марта 2022 г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
Дата подписания: 25.08.2022 13:34:31
Уникальный идентификатор:
6b2e9458b7c9a2a2c93577fca2d29de908388e7917ebf56522d05d5b1b6fc1

С.Л. Воробьева

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b19.03.03-Заочно_1_3+-+.plx', код направления 19.03.03, профиль : Технология молока и молочных продуктов, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								189	189	7132	7132	732	732	5996	404		36	42	45	56	10		
Обязательная часть								96	96	3456	3456	382	382	2863	211		34	35	45	13	4		
+	Б1.О.01	История России, всеобщая история	1					3	3	108	108	12	12	87	9		3					18	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.02	Философия	2					3	3	108	108	10	10	89	9			3				18	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.03	Иностранный язык		11	1			6	6	216	216	20	20	184	12		5	1				9	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.04	Экономика молокоперерабатывающих производств		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3				31	Кафедра экономики АПК
+	Б1.О.05	Управление бережливым производством в молочной отрасли		4				3	3	108	108	10	10	94	4				3			35	Кафедра менеджмента и права
+	Б1.О.06	Правоведение		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				35	Кафедра менеджмента и права
+	Б1.О.07	Психология		2				2	2	72	72	8	8	60	4		1	1				18	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		4				2	2	72	72	6	6	62	4				1	1		6	Кафедра физической культуры
+	Б1.О.09	Математика	1	1				6	6	216	216	24	24	179	13		6					14	Кафедра математики и физики
+	Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	1					3	3	108	108	14	14	85	9		3					32	Кафедра экономической кибернетики
+	Б1.О.11	Физика	2					4	4	144	144	18	18	117	9		3	1				14	Кафедра математики и физики
+	Б1.О.12	Неорганическая и аналитическая химия			1			3	3	108	108	18	18	86	4		3					2	Кафедра агрохимии, почвоведения и
+	Б1.О.13	Органическая химия	2					4	4	144	144	18	18	117	9		3	1				2	Кафедра агрохимии, почвоведения и
+	Б1.О.14	Физика и химия молока			2			4	4	144	144	18	18	122	4			4				14	Кафедра математики и физики
+	Б1.О.15	Управленческий анализ статистических данных производственных процессов	2					3	3	108	108	10	10	89	9			3				34	Кафедра организации производства и экономического анализа
+	Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия			3			3	3	108	108	12	12	92	4			2	1			2	Кафедра агрохимии, почвоведения и
+	Б1.О.17	Культура речи и деловое общение		2				2	2	72	72	8	8	60	4		1	1				18	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	1					4	4	144	144	14	14	121	9		4					12	Кафедра теоретической механики и
+	Б1.О.19	Пищевая микробиология молока и молочных продуктов	2					4	4	144	144	14	14	121	9			4				28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
+	Б1.О.20	Общая технология молочной отрасли	2					3	3	108	108	16	16	83	9			3				11	Кафедра технологии переработки
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	108	108	10	10	89	9			2	1			17	Кафедра пищевой инженерии
+	Б1.О.22	Тепло-холодоснабжение предприятий	5	4				5	5	180	180	24	24	143	13					4	1	17	Кафедра пищевой инженерии
+	Б1.О.23	Процессы и аппараты пищевых производств	3	3				6	6	216	216	26	26	177	13			2	4			17	Кафедра пищевой инженерии биотехносферной безопасности
+	Б1.О.24	Экология		2				3	3	108	108	10	10	94	4		2	1				25	Кафедра лесоустройства и экологии
+	Б1.О.25	Электротехника и электроника		3				2	2	72	72	10	10	58	4			1	1			21	Кафедра энергетики и
+	Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности		5				2	2	72	72	6	6	62	4					1	1	17	Кафедра пищевой инженерии биотехносферной безопасности
+	Б1.О.27	Технохимический и микробиологический контроль молока и молочных продуктов	5	45				5	5	180	180	20	20	147	13					3	2	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства
+	Б1.О.28	Управление проектами в молочной отрасли	4					3	3	108	108	10	10	89	9				2	1		35	Кафедра менеджмента и права
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								93	93	3676	3676	350	350	3133	193		2	7	35	43	6		
+	Б1.В.01	Биохимия молока и молочных продуктов			3			4	4	144	144	14	14	126	4				4			11	Кафедра технологии переработки
+	Б1.В.02	Биологическая безопасность пищевых систем	4					4	3	108	108	14	14	85	9					3		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства
+	Б1.В.03	Технологическое оборудование молочной промышленности	4	4				8	8	288	288	30	30	245	13				3	5		17	Кафедра пищевой инженерии биотехносферной безопасности
+	Б1.В.04	Упаковка и маркировка продуктов питания		5				3	3	108	108	12	12	92	4					2	1	11	Кафедра технологии переработки
+	Б1.В.05	Технология переработки вторичных продуктов переработки молока		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства
+	Б1.В.06	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях			5			4	4	144	144	14	14	126	4					3	1	26	Кафедра анатомии и физиологии
+	Б1.В.07	Основы реологии молока и молочных продуктов		4				3	3	108	108	12	12	92	4				2	1		12	Кафедра теоретической механики и сопротивления материалов

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b19.03.03-Заочно_1_3+-.plx', код направления 19.03.03, профиль : Технология молока и молочных продуктов, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.08	Биотехнологии молочных продуктов функционального и лечебно-профилактического назначения	3				3	4	4	144	144	14	14	121	9			3	1		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.09	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4				3		28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.В.10	Технология производства молочных продуктов	3	2		3	2	6	6	216	216	32	32	171	13			4	2		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.11	Система менеджмента качества и безопасности пищевой продукции	5			4	5	6	6	216	216	24	24	183	9					5	1	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства
+	Б1.В.12	Стандартизация и сертификация в пищевой промышленности	3				3	6	6	216	216	16	16	191	9				6		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.13	Производственный контроль молочной продукции		5			5	4	4	144	144	10	10	130	4					3	1	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		11223			11223			328	328	12	12	296	20						6	Кафедра физической культуры	
+	Б1.В.15	Введение в технологии пищевых производств		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4		2				11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.16	Технология производства масла и сыра	4	4			44	6	6	216	216	24	24	179	13				3	3	11	Кафедра технологии переработки	
+	Б1.В.17	Пищевые биологически активные добавки и наполнители в производстве молочных продуктов	3				3	4	4	144	144	16	16	119	9				4		11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.18	Технология производства молочных консервов			4		4	3	3	108	108	10	10	94	4				2	1	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.19	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование молочного производства	4				4	3	3	108	108	10	10	80	18				2	1	33	Кафедра бухгалтерского учета, финансов и аудита	
+	Б1.В.20	Проектирование предприятий молочной отрасли с основами промстроительства	5			5		3	3	108	108	14	14	85	9					2	1	17	Кафедра пищевой инженерии биотехносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	4	3			34	7	7	252	252	20	20	219	13				6	1			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства заквасок и кисломолочных продуктов	4	3			34	7	7	252	252	20	20	219	13				6	1	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства молочных продуктов детского питания	4	3			34	7	7	252	252	20	20	219	13				6	1	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	5	4			45	8	8	288	288	20	20	255	13					7	1		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия пищи	5	4			45	8	8	288	288	20	20	255	13					7	1	11	Кафедра технологии переработки
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пищевая химия	5	4			45	8	8	288	288	20	20	255	13					7	1	11	Кафедра технологии переработки
Блок 2.Практика									42	42	1512	1512	1512	1512			9	9	9	12	3		
Обязательная часть									18	18	648	648	648	648			9	9					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				9	9	324	324	324	324			9					11	Кафедра технологии переработки	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика		2				9	9	324	324	324	324					9			11	Кафедра технологии переработки	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24	864	864	864	864					9	12	3		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			3			9	9	324	324	324	324						9		11	Кафедра технологии переработки	
+	Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика			4			12	12	432	432	432	432							12	11	Кафедра технологии переработки	
+	Б2.В.03(П)	Проектная практика		5				3	3	108	108	108	108								3	11	Кафедра технологии переработки
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			396						9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108			180							3		
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена						2	2	72	72			144							2	37	Председатели ГЭК и члены ГЭК (приглашенные)
+	Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	5					1	1	36	36			36							1	37	Председатели ГЭК и члены ГЭК
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216			216							6	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства
ФТД.Факультативные дисциплины									7	7	252	252	16	16	224	12			5	2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b19.03.03-Заочно_1_3++.plx', код направления 19.03.03, профиль : Технология молока и молочных продуктов, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	ФТД.01	Социология и политология		2				2	2	72	72	4	4	64	4		1	1				18	Кафедра социально-гуманитарных
+	ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					21	Кафедра энергетики и электротехнологии
+	ФТД.03	Основы животноводства		2				3	3	108	108	8	8	96	4		2	1				11	Кафедра технологии переработки

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.13	Органическая химия	
Б1.О.14	Физика и химия молока	
Б1.О.15	Управленческий анализ статистических данных производственных процессов	
Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.28	Управление проектами в молочной отрасли	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России, всеобщая история	
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социология и политология	
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Экология	
Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика молокоперерабатывающих производств	
Б1.О.05	Управление бережливым производством в молочной отрасли	
Б1.О.15	Управленческий анализ статистических данных производственных процессов	
Б1.О.28	Управление проектами в молочной отрасли	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.13	Органическая химия	
Б1.О.14	Физика и химия молока	
Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов	ОПК
Б1.О.22	Тепло-холодоснабжение предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения	ОПК
Б1.О.19	Пищевая микробиология молока и молочных продуктов	
Б1.О.20	Общая технология молочной отрасли	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы животноводства	
ОПК-5	Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения	ОПК
Б1.О.20	Общая технология молочной отрасли	
Б1.О.27	Технохимический и микробиологический контроль молока и молочных продуктов	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-9	Применять способы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	ПК
Б1.О.28	Управление проектами в молочной отрасли	
Б1.В.11	Система менеджмента качества и безопасности пищевой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять технологии бизнес-планирования производственной, финансовой и инвестиционной деятельности при производстве молочных продуктов питания	ПК
Б1.В.19	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование молочного производства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять методы расчета экономической эффективности разработки и внедрения новой молочной продукции	ПК
Б1.В.19	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование молочного производства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-12	Способен разрабатывать технические задания на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства молочных продуктов питания	ПК
Б1.В.03	Технологическое оборудование молочной промышленности	
Б1.В.20	Проектирование предприятий молочной отрасли с основами промстроительства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен применять прогрессивные методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве молочных продуктов питания	ПК
Б1.В.03	Технологическое оборудование молочной промышленности	
Б1.В.04	Упаковка и маркировка продуктов питания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.20	Проектирование предприятий молочной отрасли с основами промстроительства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства молочных продуктов питания на автоматизированных линиях	ПК
Б1.В.03	Технологическое оборудование молочной промышленности	
Б1.В.05	Технология переработки вторичных продуктов переработки молока	
Б1.В.10	Технология производства молочных продуктов	
Б1.В.16	Технология производства масла и сыра	
Б1.В.18	Технология производства молочных консервов	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства заквасок и кисломолочных продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства молочных продуктов детского питания	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен контролировать технологические параметры и режимы производства молочных продуктов на соответствие требованиям технологической и эксплуатационной документации	ПК
Б1.В.10	Технология производства молочных продуктов	
Б1.В.13	Производственный контроль молочной продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к внедрению систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства молочных продуктов питания на автоматизированных технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов к соответствующим видам пищевой продукции	ПК
Б1.В.02	Биологическая безопасность пищевых систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б1.В.09	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	
Б1.В.11	Система менеджмента качества и безопасности пищевой продукции	
Б1.В.12	Стандартизация и сертификация в пищевой промышленности	
Б1.В.13	Производственный контроль молочной продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить лабораторные исследования безопасности и качества молока-сырья, полуфабрикатов и молочных продуктов продуктов питания, включая микробиологический, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования, в соответствии с регламентами, стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности	ПК
Б1.В.01	Биохимия молока и молочных продуктов	
Б1.В.02	Биологическая безопасность пищевых систем	
Б1.В.06	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б1.В.07	Основы реологии молока и молочных продуктов	
Б1.В.08	Биотехнологии молочных продуктов функционального и лечебно-профилактического назначения	
Б1.В.09	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	
Б1.В.13	Производственный контроль молочной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия пищи	
Б1.В.ДВ.02.02	Пищевая химия	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний производства продуктов питания животного происхождения в целях обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями	ПК
Б1.В.05	Технология переработки вторичных продуктов переработки молока	
Б1.В.10	Технология производства молочных продуктов	
Б1.В.16	Технология производства масла и сыра	
Б1.В.19	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование молочного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства заквасок и кисломолочных продуктов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства молочных продуктов детского питания	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять контроль над соблюдением технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатации технологического оборудования по производству молочных продуктов питания	ПК
Б1.В.03	Технологическое оборудование молочной промышленности	
Б1.В.06	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б1.В.11	Система менеджмента качества и безопасности пищевой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять входной и технологический контроль качества молока-сырья, полуфабрикатов и молочных продуктов питания для организации рационального ведения технологического процесса производства, в целях разработки мероприятий по повышению эффективности молочного производства	ПК
Б1.В.05	Технология переработки вторичных продуктов переработки молока	
Б1.В.09	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	
Б1.В.10	Технология производства молочных продуктов	
Б1.В.13	Производственный контроль молочной продукции	
Б1.В.15	Введение в технологии пищевых производств	
Б1.В.16	Технология производства масла и сыра	
Б1.В.17	Пищевые биологически активные добавки и наполнители в производстве молочных продуктов	
Б1.В.18	Технология производства молочных консервов	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства заквасок и кисломолочных продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства молочных продуктов детского питания	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства молочных продуктов питания на автоматизированных линиях	ПК
Б1.В.05	Технология переработки вторичных продуктов переработки молока	
Б1.В.10	Технология производства молочных продуктов	
Б1.В.16	Технология производства масла и сыра	
Б1.В.18	Технология производства молочных консервов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.0.01	История России, всеобщая история	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономика молокоперерабатывающих производств	УК-10
Б1.0.05	Управление бережливым производством в молочной отрасли	УК-10
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.07	Психология	УК-6; УК-9
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Информатика и цифровые технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.11	Физика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Неорганическая и аналитическая химия	УК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Органическая химия	УК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Физика и химия молока	УК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Управленческий анализ статистических данных производственных процессов	УК-1; УК-10
Б1.0.16	Физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-2
Б1.0.17	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4
Б1.0.18	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.19	Пищевая микробиология молока и молочных продуктов	ОПК-4
Б1.0.20	Общая технология молочной отрасли	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.22	Тепло-холодоснабжение предприятий	ОПК-3
Б1.0.23	Процессы и аппараты пищевых производств	ОПК-3
Б1.0.24	Экология	УК-8
Б1.0.25	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности	УК-8
Б1.0.27	Технохимический и микробиологический контроль молока и молочных продуктов	ОПК-5
Б1.0.28	Управление проектами в молочной отрасли	УК-2; УК-10; ПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Биохимия молока и молочных продуктов	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Биологическая безопасность пищевых систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Технологическое оборудование молочной промышленности	ПК-12; ПК-13; ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Упаковка и маркировка продуктов питания	ПК-13
Б1.В.05	Технология переработки вторичных продуктов переработки молока	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Основы реологии молока и молочных продуктов	ПК-4
Б1.В.08	Биотехнологии молочных продуктов функционального и лечебно-профилактического назначения	ПК-4
Б1.В.09	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.10	Технология производства молочных продуктов	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Система менеджмента качества и безопасности пищевой продукции	ПК-9; ПК-3; ПК-6
Б1.В.12	Стандартизация и сертификация в пищевой промышленности	ПК-3
Б1.В.13	Производственный контроль молочной продукции	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.15	Введение в технологии пищевых производств	ПК-7
Б1.В.16	Технология производства масла и сыра	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.17	Пищевые биологически активные добавки и наполнители в производстве молочных продуктов	ПК-7
Б1.В.18	Технология производства молочных консервов	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.19	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование молочного производства	ПК-10; ПК-11; ПК-5
Б1.В.20	Проектирование предприятий молочной отрасли с основами промстроительства	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производства заквасок и кисломолочных продуктов	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства молочных продуктов детского питания	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Химия пищи	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Пищевая химия	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2
Б2.0.02(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b19.03.03-Заочно_1_3++.plx', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика	ПК-11; ПК-9; ПК-10
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01.02(Г)	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-5; ОПК-4
ФТД.01	Социология и политология	УК-5
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	УК-3; УК-5
ФТД.03	Основы животноводства	ОПК-4