

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна  
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе  
Дата подписания: 21.09.2023 09:53:56  
Уникальный программный ключ:  
602e9458b7c63aac9f3577fca2d29de90f838ae7917ebf5622d005d5b1b6fc1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный аграрный университет"

План одобрен Методическим советом  
Протокол № 3 от 28.02.2023

19.03.03

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 936 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической работы и качества образовательной деятельности

Декан зооинженерного факультета

 О.В. Котлячков  
 Е.В. Хардина

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности и методической  
политике  С.Л. Воробьева  
21.09.2023 г.



## ПланСвод Учебный план бакалавриата '19.03.03-Очно\_2023.plx', код направления 19.03.03, профиль : Технология молока и молочных продуктов, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						189	189	7132	7132	4278	4278	2179	675	-48	39	49	57	44			
<b>Обязательная часть</b>						96	96	3456	3456	2146	2146	932	378	-47	37	38	14	7			
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	116	28		4			18	Кафедра социально-гуманитарных		
+	Б1.О.02	Философия	4				3	3	108	108	40	40	27			3		18	Кафедра социально-гуманитарных		
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12	3		6	6	216	216	130	130	86		3	3		9	Кафедра иностранных языков		
+	Б1.О.04	Экономика молокоперерабатывающих производств		3			3	3	108	108	56	56	52			3		31	Кафедра экономики АПК		
+	Б1.О.05	Управление бережливым производством в молочной отрасли		6			3	3	108	108	50	50	58				3	35	Кафедра менеджмента и права		
+	Б1.О.06	Правоведение		3			2	2	72	72	40	40	32			2		35	Кафедра менеджмента и права		
+	Б1.О.07	Психология		2			2	2	72	72	32	32	40		2			18	Кафедра социально-гуманитарных		
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		6			2	2	72	72	60	60	12				2	6	Кафедра физической культуры		
+	Б1.О.09	Математика	2	1			5	5	180	180	124	124	29	27	-19	5		14	Кафедра математики и физики		
+	Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	1				3	3	108	108	76	76	5	27	-1	3		32	Кафедра экономической кибернетики		
+	Б1.О.11	Физика	2				4	4	144	144	94	94	23	27		4		14	Кафедра математики и физики		
+	Б1.О.12	Неорганическая и аналитическая химия			1		3	3	108	108	96	96	12			3		2	Кафедра агрохимии, почвоведения и		
+	Б1.О.13	Органическая химия	2				4	4	144	144	96	96	21	27		4		2	Кафедра агрохимии, почвоведения и		
+	Б1.О.14	Физика и химия молока			3		4	4	144	144	96	96	48			4		14	Кафедра математики и физики		
+	Б1.О.15	Управленческий анализ статистических данных производственных процессов	3				3	3	108	108	56	56	25	27			3	34	Кафедра организации производства и экономического анализа		
+	Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия			4		3	3	108	108	66	66	42			3		2	Кафедра агрохимии, почвоведения и		
+	Б1.О.17	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	44	44	28		2			18	Кафедра социально-гуманитарных		
+	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	1				4	4	144	144	72	72	45	27		4		12	Кафедра теоретической механики и		
+	Б1.О.19	Пищевая микробиология молока и молочных продуктов	3				4	4	144	144	76	76	41	27			4	28	Кафедра эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы		
+	Б1.О.20	Общая технология молочной отрасли	3				3	3	108	108	64	64	17	27			3	11	Кафедра технологии переработки		
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	4				3	3	108	108	50	50	31	27			3	17	Кафедра пищевой инженерии		
+	Б1.О.22	Тепло-холодоснабжение предприятий	6	5			5	5	180	180	132	132	21	27	-11		5	17	Кафедра пищевой инженерии		
+	Б1.О.23	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4			6	6	216	216	148	148	41	27	-8		2	4	17	Кафедра пищевой инженерии биотехносферной безопасности	
+	Б1.О.24	Экология		2			3	3	108	108	50	50	58		3			25	Кафедра лесостроительства и экологии		
+	Б1.О.25	Электротехника и электроника		4			2	2	72	72	64	64	8		-8		2	20	Кафедра автоматизированного		
+	Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности		8			2	2	72	72	38	38	34					2	17	Кафедра пищевой инженерии биотехносферной безопасности	
+	Б1.О.27	Технохимический и микробиологический контроль молока и молочных продуктов	8	7			5	5	180	180	110	110	43	27				5	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.О.28	Управление проектами в молочной отрасли	4				3	3	108	108	70	70	11	27			3	35	Кафедра менеджмента и права		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						93	93	3676	3676	2132	2132	1247	297	-1	2	11	43	37			
+	Б1.В.01	Биохимия молока и молочных продуктов			3		4	4	144	144	80	80	64			4		11	Кафедра технологии переработки		
+	Б1.В.02	Биологическая безопасность пищевых систем	7				3	3	108	108	80	80	28					3	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.03	Технологическое оборудование молочной промышленности	7	6			8	8	288	288	166	166	95	27			3	5	17	Кафедра пищевой инженерии биотехносферной безопасности	
+	Б1.В.04	Упаковка и маркировка продуктов питания		8			3	3	108	108	64	64	44					3	11	Кафедра технологии переработки	
+	Б1.В.05	Технология переработки вторичных продуктов переработки молока		7			3	3	108	108	52	52	56					3	11	Кафедра технологии переработки продукции животноводства	
+	Б1.В.06	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях			8		4	4	144	144	80	80	64					4	26	Кафедра анатомии и физиологии	
+	Б1.В.07	Основы реологии молока и молочных продуктов		6			3	3	108	108	64	64	44				3	12	Кафедра теоретической механики и сопротивления материалов		



ПланСвод Учебный план бакалавриата '19.03.03-Очно\_2023.plx', код направления 19.03.03, профиль : Технология молока и молочных продуктов, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации		1			2	2	72	72	24	24	48			2				21	Кафедра энергетики и электротехнологии	
+	ФТД.03	Основы животноводства		2			3	3	108	108	38	38	70			3				11	Кафедра технологии переработки	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.03-Очно\_2023.plx', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; 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-12; ПК-11; ПК-13; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика молокоперерабатывающих производств	УК-10
Б1.О.05	Управление бережливым производством в молочной отрасли	УК-10
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.07	Психология	УК-6; УК-9
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Физика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Неорганическая и аналитическая химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Органическая химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Физика и химия молока	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Управленческий анализ статистических данных производственных процессов	УК-1; УК-10
Б1.О.16	Физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.19	Пищевая микробиология молока и молочных продуктов	ОПК-4
Б1.О.20	Общая технология молочной отрасли	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Тепло-холодоснабжение предприятий	ОПК-3
Б1.О.23	Процессы и аппараты пищевых производств	ОПК-3
Б1.О.24	Экология	УК-8
Б1.О.25	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности	УК-8
Б1.О.27	Технохимический и микробиологический контроль молока и молочных продуктов	ОПК-5
Б1.О.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
Б1.В.02	Биологическая безопасность пищевых систем	ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 '19.03.03-Очно\_2023.plx', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2023

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-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-4
ФТД.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-1
ФТД.02	Курс социально-профессиональной адаптации	УК-3; УК-5
ФТД.03	Основы животноводства	ОПК-4