

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Бугульминский филиал



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Врио ректора Казаков Ю.М.

19.03.03

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль: Технология молока и молочных продуктов
Кафедра: Химическая технология органических материалов

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 936 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный за направление

Ответственный за ООП

Директор БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Заведующий кафедрой ХТОМ БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Разработчик БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

[Signature] / Султанова Д.Ш./
[Signature] / Луффуллина Г.Г./
[Signature] / Китаева Л.А./
[Signature] / Сироткин А.С./
[Signature] / Хамидуллин Р.Ф./
[Signature] / Хамидуллин Р.Ф./
[Signature] / Хамидуллин Р.Ф./
[Signature] / Хамидуллин Р.Ф./

Main table with columns for course, semester, discipline, and credit distribution. It is divided into sections for 'Блок 1. Занятия с преподавателем' and 'Блок 2. Самостоятельная работа'. Rows include disciplines like 'Математика', 'Физика', 'Химия', 'Биология', 'Английский язык', 'Профессиональные дисциплины', etc.

Курс	Семестр	Зачеты		Экстерн		Экстерн		Экстерн		Экстерн		Экстерн		Экстерн		Экстерн		Экстерн	
		Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн	Зачеты	Экстерн
ФЭД.03.03.01 ИОД.03.2021246.7.2 (ФП.ХПМ.М.-2021)																			

Дата ввоза: 27.03.2022 14:31

№ п/п	Углеводородная фракция								Диметиловый эфир								Углеводородная фракция								Диметиловый эфир							
	Литр	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Литр	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Литр	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Литр	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл	Кл
1	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	

№ Индекс	Наименование	Устаревшая сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Курс
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль																							
		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР																		
Итого по ОП (без факультативов)		621														621																		2092								49												
Итого по ОП (с факультативами)		621														621																	2056								48													
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																								42-4/6														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																						
1	Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																																				
2	Б1.О.19	Аналитическая химия и физика																																																				
3	Б1.О.20	Физическая и коллоидная химия																																																				
4	Б1.О.21	Биология																																																				
5	Б1.О.23	Микробиология																																																				
6	Б1.О.28	Элементарная химия																																																				
7	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																																				
8	Б1.В.03	Пищевая микробиология																																																				
9	Б1.В.08	Химия и физика молока																																																				
10	Б1.В.09	Технологическое оборудование молочной отрасли																																																				
11	Б1.В.10	Проектирование предприятий молочной отрасли																																																				
12	Б1.В.11	Технология молока и молочных продуктов																																																				
13	Б1.В.12	Технология кисломолочных продуктов и сыров																																																				
14	Б1.В.15	Химия пищи																																																				
15	Б1.В.16	Методы исследования сырья животного происхождения																																																				
16	Б1.В.18	Основы научных исследований																																																				
17	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в проектной деятельности																																																				
18	Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования																																																				
19	Б1.В.01	Основы инженерной реологии																																																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																						
ПРАКТИКИ																																																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика(специализированная практика)																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																						
(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																																																						
(План)																																																						
7 2/6																																																						

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	Экономика предприятия	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.11	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Физика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Высшая математика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Процессы и аппараты пищевых производств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.18	Органическая химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.19	Аналитическая химия и ФХМА	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.20	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.21	Биохимия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.22	Биология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.23	Микробиология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.24	Системы управления технологическими процессами	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.25	Тепло- и хладотехника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Электротехника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Основы законодательства и сертификации в пищевой промышленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Пищевая микробиология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Метрология и стандартизация в пищевой промышленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Биологическая безопасность пищевых систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Общая технология молочной отрасли	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Технохимический контроль и управление качеством	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Химия и физика молока	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Технологическое оборудование молочной отрасли	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Проектирование предприятий молочной отрасли	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	Технология молока и молочных продуктов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.12	Технология кисломолочных продуктов и сыроделие	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.13	Пищевые добавки и улучшители	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.14	Научные основы производства продуктов питания	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.15	Химия пищи	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.16	Методы исследования сырья животного происхождения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.17	Производственный учет и отчетность в молочной отрасли	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.18	Основы научных исследований	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.19	Товароведение и экспертиза продовольственных товаров животного происхождения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.20	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.21	Тара и упаковка	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.22	Физиология питания	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в проектной деятельности	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы гигиены и санитарии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология функциональных продуктов питания	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Технология продуктов лечебно-профилактического питания	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Производственная практика(технологическая практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(П)		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	
ФТД	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Основы инженерной реологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Основы строительного дела	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.03	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3