

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Естественно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Пищевая биотехнология

Кафедра: Технологий пищевых производств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ЕТИ _____ / Петрова Л.А./

Зав. кафедрой _____ / Гроховский В.А./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия	3						4	4	144	144	106	2	36			4						
Б1.О.31	Процессы и аппараты биотехнологических производств	4					4	4	4	144	144	82	26	36				4					
Б1.О.32	Патентование, метрология и техническое регулирование	4					44	4	4	144	144	102	6	36				4					
Б1.О.33	Введение в пищевую биотехнологию	1					1	4	4	144	144	102	6	36	4								
Б1.О.34	Разработка новой биотехнологической продукции			7			7	3	3	108	108	90	18								3		
Б1.О.35	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования			1				4	4	144	144	142	2		4								
Б1.О.36	Менеджмент и маркетинг	4						4	4	144	144	58	50	36				4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								64	64	2304	2304	1475	577	252				4	16	8	16	20	
Б1.В.01	Пищевая биотехнология	5					5	4	4	144	144	106	2	36					4				
Б1.В.02	Биотехнология растительного сырья и фитопродуктов	6	5				56	8	8	288	288	194	58	36					4	4			
Б1.В.03	Биотехнология сырья и продуктов животного происхождения	8	7				78	8	8	288	288	182	70	36							4	4	
Б1.В.04	Контроль производства		7				7	4	4	144	144	108	36								4		
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления производственными процессами			8			8	4	4	144	144	108	36									4	
Б1.В.06	Проектирование биотехнологических производств	7					7	4	4	144	144	72	36	36							4		
Б1.В.07	Биотехнология функциональных продуктов питания	8						4	4	144	144	92	16	36								4	
Б1.В.08	Современные системы менеджмента качества			8			8	4	4	144	144	85	59									4	
Б1.В.09	Экологическая биотехнология	6						4	4	144	144	106	2	36						4			
Б1.В.10	Основы промышленной санитарии		4					4	4	144	144	70	74					4					
Б1.В.11	Учебно-исследовательская работа		7	8		8		8	8	288	288	146	142								4	4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01		5				5	4	4	144	144	108	36						4				
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная реология		5				5	4	4	144	144	108	36						4				
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-механические свойства дисперсных систем		5				5	4	4	144	144	108	36						4				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02	5					5	4	4	144	144	98	10	36					4				
Б1.В.ДВ.02.01	Сырье и продуценты для биотехнологических производств	5					5	4	4	144	144	98	10	36					4				
Б1.В.ДВ.02.02	Сырьё и материалы пищевой промышленности	5					5	4	4	144	144	98	10	36					4				
Блок 2. Практика								24	24	864	864	78	786			6		6		6		6	
Обязательная часть								12	12	432	432	74	358			6				6			

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	216	216	72	144			6						
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216	2	214							6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	4	428					6				6
Б2.В.01(П)	Технологическая практика			4				6	6	216	216	2	214					6				
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	2	214									6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	56	196	72								9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	36	36	36								3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	20	160	36								6
ФТД. Факультативные дисциплины								6	6	216	216	52	164			2	2	2				
ФТД.01	Введение в искусственный интеллект		3					2	2	72	72	12	60				2					
ФТД.02	Промышленные цифровые технологии		2					2	2	72	72	14	58			2						
ФТД.03	Деловой иностранный язык		4					2	2	72	72	26	46					2				