

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.12.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Биотехнология

Профиль: Пищевая биотехнология
Кафедра: Кафедра биотехнологии и инжиниринга

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и
качеству образования

Начальник учебно-методического управления

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Силин Я.П.

23 декабря 2024 г.

/ Карх Д.А./

/ Ивлиева Е.А./

/ Лазарев В.А./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					213	213	7996	7996	4834	4834	2469	693		20	39	27	30	21	40	25	11			
Блок 1.Дисциплины (модули)							141	141	5404	5404	3250	3250	1731	423		20	39	27	30	15	10					
Обязательная часть							141	141	5404	5404	3250	3250	1731	423		20	39	27	30	15	10					
+	Б1.О.01	История России	2				4	4	144	144	116	116	10	18		1	3								33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Философия	2				4	4	144	144	64	64	53	27			4								33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			11	11	396	396	128	128	241	27		2	3	3	3						25	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	32	32	40			2									34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	16	16	56				2								21	Кафедра физического воспитания и спорта
+	Б1.О.06	Информатика и информационные технологии		2	3		7	7	252	252	64	64	188				3	4								
+	Б1.О.06.01	Информатика		2			3	3	108	108	32	32	76				3								28	Кафедра бизнес-информатики
+	Б1.О.06.02	Информационные технологии			3		4	4	144	144	32	32	112					4							28	Кафедра бизнес-информатики
+	Б1.О.07	Экономика организации	1				4	4	144	144	64	64	53	27		4									22	Кафедра экономики предприятий
+	Б1.О.08	Математика	2	1			7	7	252	252	128	128	97	27		2	5								27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.09	Антикоррупционное право		3			3	3	108	108	64	64	44					3							30	Кафедра публичного права
+	Б1.О.10	Физическая и аналитическая химия	4		3		9	9	324	324	256	256	41	27				4	5						35	Кафедра физики и химии
+	Б1.О.11	Химия биологически активных веществ	6	5			7	7	252	252	160	160	65	27					3	4					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.12	Физика	2	1			5	5	180	180	128	128	25	27		2	3								35	Кафедра физики и химии
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	2	1			6	6	216	216	128	128	61	27		2	4								34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.14	Методы исследований свойств сырья и продуктов питания	4				5	5	180	180	128	128	25	27					5						34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.15	Социология		2			2	2	72	72	32	32	40				2								6	Кафедра экономической теории и прикладной социологии
+	Б1.О.16	Охрана труда		5			3	3	108	108	96	96	12						3						34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника			4		4	4	144	144	128	128	16						4						34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.18	Процессы и аппараты пищевых производств	5				5	5	180	180	144	144	9	27						5					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.19	Управление качеством			6		3	3	108	108	64	64	44							3					26	Кафедра управления качеством и экспертизы товаров и услуг
+	Б1.О.20	Технологии менеджмента и маркетинговых исследований		4			4	4	144	144	64	64	80			2			4						2	Кафедра маркетинга и международного менеджмента
+	Б1.О.21	Общая химия	2		1		5	5	180	180	128	128	25	27			3								35	Кафедра физики и химии
+	Б1.О.22	Механика	3				5	5	180	180	64	64	89	27				5							34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.23	Организация НИР		2			3	3	108	108	32	32	76				3								34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.24	Основы управления карьерой		12			3	3	108	108	48	48	60			1	2								11	Кафедра экономики труда и управления персоналом
+	Б1.О.25	Деловые коммуникации		2			2	2	72	72	32	32	40				2								6	Кафедра экономической теории и прикладной социологии
+	Б1.О.26	Холодильная техника и технологии		6			3	3	108	108	64	64	44							3					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.27	Системы управления технологическими процессами	5				4	4	144	144	96	96	21	27						4					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.28	Информационные ресурсы в биотехнологии		3			4	4	144	144	96	96	48					4							34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.29	Пищевая микробиология	4			4	4	4	144	144	64	64	53	27					4						34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.30	Основы биохимии	4				5	5	180	180	128	128	25	27					5						34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.31	Теплотехника		3			4	4	144	144	128	128	16					4							34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2									33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук
+	Б1.О.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту (баскетбол, бокс, борьба самбо, волейбол, мини-футбол, пулевая стрельба, силовой тренинг, скалолазание, фитнес-гимнастика)		246					328	328	312	312	16												21	Кафедра физического воспитания и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							72	72	2592	2592	1584	1584	738	270						6	30	25	11			
+	Б1.В.01	Моделирование биотехнологических процессов	6				4	4	144	144	64	64	53	27						4					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.02	Основы биотехнологии	6	5			7	7	252	252	176	176	49	27					2	5					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.03	Пищевые и биологически активные добавки	6				4	4	144	144	96	96	21	27						4					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.04	Пищевая биотехнология	7	6		6	10	10	360	360	224	224	109	27						6	4				34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.05	Технологическое оборудование пищевых производств	7	6			8	8	288	288	192	192	69	27						3	5				34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.06	Биологическая безопасность продуктов питания	6				5	5	180	180	128	128	25	27						5					34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.07	Проектирование предприятий пищевой промышленности	8				6	6	216	216	64	64	125	27								6			34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга

+	Б1.В.08	Организация научного эксперимента			7		3	3	108	108	64	64	44								3		34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.09	Экономика и управление на предприятиях биотехнологического производства	7				4	4	144	144	96	96	21	27							4		34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5			4	4	144	144	96	96	48						4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Использование ферментов в пищевой промышленности		5			4	4	144	144	96	96	48						4				34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ферментативная кинетика и катализ		5			4	4	144	144	96	96	48						4				34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			7		4	4	144	144	128	128	16								4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контроль качества продуктов питания			7		4	4	144	144	128	128	16								4		34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля пищевой продукции			7		4	4	144	144	128	128	16								4		34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7		6	7	8	8	288	288	192	192	69	27						3	5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства продуктов питания растительного происхождения	7		6	7	8	8	288	288	192	192	69	27						3	5		34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология производства продуктов питания животного происхождения	7		6	7	8	8	288	288	192	192	69	27						3	5		34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8				5	5	180	180	64	64	89	27								5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы производства продуктов питания растительного происхождения	8				5	5	180	180	64	64	89	27								5	34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
-	Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы производства продуктов питания животного происхождения	8				5	5	180	180	64	64	89	27								5	34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
Блок 2.Практика							18	18	648	648	8	8	640						6			12		
Обязательная часть							9	9	324	324	4	4	320						6			3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		5			6	6	216	216	2	2	214						6				34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			3	3	108	108	2	2	106									3	34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	4	4	320									9		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика		8			6	6	216	216	2	2	214									6	34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108	2	2	106									3	34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324									9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324			324									9	34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	188	188	172			2	1	1	3		2	1		
+	ФТД.01	Русский язык (как иностранный)		123	4		4	4	144	144	128	128	16			1	1	1	1				25	Кафедра иностранных языков
+	ФТД.02	Организация работы в ЭИОС и ЭБС		1			1	1	36	36	8	8	28			1							28	Кафедра бизнес-информатики
+	ФТД.03	Технологии управления профессиональной карьерой		7			1	1	36	36	4	4	32								1		11	Кафедра экономики труда и управления персоналом
+	ФТД.04	Патентование		6			2	2	72	72	32	32	40							2			34	Кафедра биотехнологии и инжиниринга
+	ФТД.05	Общественный проект "Обучение служением"		4			2	2	72	72	16	16	56						2				43	Институт менеджмента, предпринимательства и инжиниринга