

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Программа Биотехнология биологически активных веществ
магистратуры:
Кафедра: Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной
Институт: Высоких технологий

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

2025 г.



/ В.В. Смирнов/

/ Е.А. Анциферов/

/ С.Н. Евстафьев/

/ С.Н. Евстафьев/

19.04.02 Биотехнология биологически активных веществ (адаптированная программа) (БТм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2														Закреп- ленная
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]						Семестр 2 [15 нед]						Семестр 3 [15 нед]						Семестр 4 [нед]						Код
												Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	
Блок 1.Дисциплины (модули)							78	2808	1708	740	360	126	70	154	244	80	334	74	60	119	81	135	215	75	120	90	117	163	191							
Обязательная часть							42	1512	888	480	144	84		154	244		274	29	30	59	81		125	15	60	15	117		81							
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	14	22				14			22																		213	
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	28	44		14		14			44																		201	
Б1.Б.03	Проектирование системы личностного и профессионального развития		1				1	36	14	22				14			22																		201	
Б1.Б.04	Проектный менеджмент	2	1				5	180	56	88	36	14		14			44	14		14			44												105	
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	44	64				14			22			15			21			15			21						207	
Б1.Б.06	Модуль направления	112	11233			1	30	1080	732	240	108	56		84	244		120	15	30	30	81		60	15	60		117		60							
Б1.Б.06.01	Компьютерные технологии		23				6	216	156	60								30		48		30		30		48		30							135	
Б1.Б.06.02	Нормативно-правовые вопросы при разработке и регистрации БАВ		1				4	144	114	30		14		14	86		30																		135	
Б1.Б.06.03	Физико-химические методы анализа БАВ	1					4	144	78	30	36	14		28	36		30																		135	
Б1.Б.06.04	Инновации в технологиях БАВ	1				1	4	144	78	30	36	14		28	36		30																		135	
Б1.Б.06.05	Фармацевтическая химия		1				4	144	114	30		14		14	86		30																		135	
Б1.Б.06.06	Организация системы обеспечения качества	2					4	144	78	30	36						15		30	33		30													135	
Б1.Б.06.07	Фальсификация продуктов питания и БАВ		3				4	144	114	30													15	30		69		30							135	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	1296	820	260	216	42	70			80	60	45	30	60		135	90	60	60	75		163	110							
Б1.В.01	Биоинженерия	1					4	144	78	30	36	14	28		36	30																			135	
Б1.В.02	Химический синтез БАВ	1					5	180	114	30	36	28	42		44	30																			135	
Б1.В.03	Основы конструирования аппаратов биотехнологических производств	2				2	4	144	78	30	36						15		30		33	30													135	
Б1.В.04	Биотехнология БАВ	3		2			7	252	156	60	36						15	30			33	30	15	30			33	30							135	
Б1.В.05	Технология получения БАВ из природных источников		3				4	144	114	30													15	30			69	30							135	
Б1.В.06	Автоматизация биотехнологических производств	3					4	144	88	20	36												15		45		28	20							132	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				4	144	114	30							15		30		69	30														
Б1.В.ДВ.01.01	Функциональные продукты питания		2				4	144	114	30							15		30		69	30													135	
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные продукты питания		2				4	144	114	30							15		30		69	30													135	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	144	78	30	36												15		30		33	30								
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка технологической документации	3					4	144	78	30	36												15		30		33	30							135	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка СОП	3					4	144	78	30	36												15		30		33	30							135	
Блок 2.Практика							33	1188	32	1156									16			200			16			200						756		
Обязательная часть							12	432	32	400									16			200			16			200								
Б2.Б.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			23			9	324	32	292									16			92			16			200							135	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			2			3	108		108												108													135	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756		756																									756	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			4			15	540		540																							540	135		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4			6	216		216																							216	135		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																								324		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																							324	135		
ФТД.Факультативные дисциплины							8	288	120	168									30			114	30		30		30	54								
ФТД.01	Использование вторичного сырья			3			2	72	45	27													15		15		15	27							135	
ФТД.02	Технология готовых форм БАВ			3			2	72	45	27													15		15		15	27							135	
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	15	57									15			57													201	
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	15	57									15			57													302	

ЭИОС – контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде
ПП – контактная работа в форме практической подготовки

19.04.02 Биотехнология биологически активных веществ (адаптированная программа) (БТм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2														Закрепленная
												Семестр 1 [14 нед]					Семестр 2 [15 нед]					Семестр 3 [15 нед]							Семестр 4 [нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	ПП	СР	Код	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	1740	2220	360	126	70	154	244	80	334	74	60	135	81	135	415	75	120	106	117	163	391						1080		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																				
	Контактная работа (акад.час/нед)																																				
	з.е. на курсах (без факультативов)																																				

ЭИОС – контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде
ПП – контактная работа в форме практической подготовки