

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 28.05.2025

План утвержден
Приказ от 29.05.2024 №450-ОД

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01 Биотехнология

Направленность/профиль Фармацевтическая биотехнология

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 737 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	производственно-технологический
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Декан

Новиков С.В.
Федько Н.А.

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс																	
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Клр	Квкр			КРП	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	18 5/6		1152											32	21 2/6		2232											62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1152											32			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,4																												26,7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																												27														
		Аудиторная нагрузка		31,6																												15,8														
		Контактная работа		33,5																												16,8														
дисциплины (модули)				792	452	114			302	26			10	268	72	22	ТО: 13 1/2□ Э: 1 1/3														ТО: □ Э:		792	452	114			302	26			10	268	72	22	ТО: 13 1/2□ Э: 1 1/3
1	Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии	За	108	82	26		56					26		3														За	108	82	26		56				26		3						
2	Б1.О.06	Методы контроля и сертификации в биотехнологии	За	108	82	26		56					26		3														За	108	82	26		56				26		3						
3	Б1.О.08	Основы биофармакологии	Эк КР	216	100	26		56	8			10	80	36	6													Эк КР	216	100	26		56	8			10	80	36	6						
4	Б1.О.09	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов	Эк	144	74	12		56	6				34	36	4													Эк	144	74	12		56	6			34	36	4							
5	Б1.О.11	Технология производства антибиотиков	За	108	60	12		42	6				48		3													За	108	60	12		42	6			48		3							
6	Б1.В.ДВ.02.01	Дизайн лекарственных препаратов	За	108	54	12		36	6				54		3													За	108	54	12		36	6			54		3							
7	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем биотехнологических процессов и систем	За	108	54	12		36	6				54		3													За	108	54	12		36	6			54		3							
8	ФТД.02	Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологии	За	72	50	14		28	8				22		2													За	72	50	14		28	8			22		2							
ПРАКТИКИ (План)				216	108					108			108	6	4		936	468					468			468	26	17 1/3		1152	576				576			576	32	21 1/3						
	Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа, экспериментальная														ЗаО	216	108					108			108	6	4	ЗаО	216	108				108			108	6	4						
	Б2.О.03(П)	технологическая практика														ЗаО	360	180					180			180	10	6 2/3	ЗаО	360	180				180			180	10	6 2/3						
	Б2.О.04(П)	преддипломная практика														ЗаО	360	180					180			180	10	6 2/3	ЗаО	360	180				180			180	10	6 2/3						
	Б2.О.05(П)	научно-исследовательская работа	ЗаО	216	108					108			108	6	4													ЗаО	216	108					108			108	6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	216	90					90			90	36	6	4		216	90					90			90	36	6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	90												216	90					90			90	36	6	4	Эк	216	90					90			90	36	6	4			