

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.12.2024 12:59:30  
Уникальный программный ключ:  
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермская государственная фармацевтическая академия"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 16.04.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01

19.04.01 Биотехнология

Кафедра: Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии  
Факультет: Факультет промышленной фармации

Квалификация:

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР  
Заведующий УМО  
Декан ФПФ

Курбатов Е.Р.  
Слепова Н.В.  
Собин Ф.В.



УТВЕРЖДАЮ

"16" 04 2024 г.



	Теоретическое обучение	18	20 1/6	38 1/6	17 1/6		17 1/6	55 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6		1 1/6	4/6		4/6	1 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				6 4/6	14 4/6	21 2/6	21 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4	4	4
К	Каникулы	2	4 5/6	6 5/6	2	5 2/6	7 2/6	14 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	3/6□ (3 дн)	1 5/6□ (11 дн)	1 3/6□ (9 дн)	2/6□ (2 дн)	1 5/6□ (11 дн)	3 4/6□ (22 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 3/6	29 3/6	<b>52</b>	28	24 2/6	<b>52 2/6</b>	104 2/6

Июль				Август			
6	13	20	27	3	10	17	24
7	14	21	28	4	11	18	25
8	15	22	29	5	12	19	26
9	16	23	30	6	13	20	27
10	17	24	31	7	14	21	28
11	18	25	1	8	15	22	29
12	19	26	2	9	16	23	
44	45	46	47	48	49	50	51
У	У	У	У	К	К	К	К
			К				
			К				
			К				
			К				

	Июль				Август				
28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
2	9	16	23	30	6	13	20	27	
3	10	17	24	31	7	14	21	28	
4	11	18	25	1	8	15	22	29	
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К
Г				К					К
Г				К					=
Г				К					=
Г				К					
Г				К					



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						76	76	2736	2736	1354	1354	1382			27	30
<b>Обязательная часть</b>						38	38	1368	1368	660	660	708			13	16
+	Б1.О.01	Безопасность в биотехнологическом производстве	1			5	5	180	180	76	76	104			5	
+	Б1.О.02	Правила надлежащей производственной практики		1		4	4	144	144	72	72	72			4	
+	Б1.О.03	Командообразование и лидерство		2		4	4	144	144	72	72	72				4
+	Б1.О.04	Педагогика и психология делового общения		2		4	4	144	144	64	64	80				4
+	Б1.О.05	Фармацевтическая система качества		2		4	4	144	144	68	68	76				4
+	Б1.О.06	Процессы и оборудование биотехнологического производства		1		4	4	144	144	76	76	68			4	
+	Б1.О.07	Правовое регулирование обращения лекарственных средств		2		4	4	144	144	68	68	76				4
+	Б1.О.08	Промышленная экология		3		4	4	144	144	68	68	76				
+	Б1.О.09	Технология и стандартизация лекарственных форм биотехнологических препаратов	3			5	5	180	180	96	96	84				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						38	38	1368	1368	694	694	674			14	14
+	Б1.В.01	Биотехнология лекарственных средств и БАВ	1			5	5	180	180	84	84	96			5	
+	Б1.В.02	Иммунобиологические и генноинженерные препараты		3		4	4	144	144	90	90	54				
+	Б1.В.03	Технология и стандартизация фитопрепаратов		3		4	4	144	144	82	82	62				2
+	Б1.В.04	Фармакология биотехнологических ЛС		3		4	4	144	144	68	68	76				
+	Б1.В.05	Биоинформатика в производстве ЛС		1		4	4	144	144	76	76	68			4	
+	Б1.В.06	Основы научных исследований и инженерного творчества		2		4	4	144	144	84	84	60				4
+	Б1.В.07	Микробиологические методы анализа биотехнологических лекарственных средств		2		4	4	144	144	70	70	74				4
+	Б1.В.08	Иностранный язык для профессионального общения		1		5	5	180	180	72	72	108			5	
+	Б1.В.09	Хроматографические и оптические методы в анализе лекарственных средств		2		4	4	144	144	68	68	76				4
<b>Блок 2. Практика</b>						38	38	1368	1368			1368				6
<b>Обязательная часть</b>						22	22	792	792			792				
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика			4	12	12	432	432			432				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			3	10	10	360	360			360				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						16	16	576	576			576				6
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			4	10	10	360	360			360				
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика – педагогическая		2		6	6	216	216			216				6

<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					6	6	216	216			216				
+	БЗ.01	Государственная итоговая аттестация			6	6	216	216			216				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					6	6	216	216	154	154	62				
+	ФТД.01	Квалификация оборудования и чистых помещений биотехнологического производства		3	2	2	72	72	51	51	21				
+	ФТД.02	Латинский язык для биотехнолога		3	2	2	72	72	51	51	21				
+	ФТД.03	Медицинская микробиология		3	2	2	72	72	52	52	20				

Курс 2		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
19			
9			
		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
		11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
		12	Кафедра иностранных языков
		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
		18	Кафедра организации, экономики и истории фармации
4		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
5		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
10			
		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
4		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
2		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
4		8	Кафедра фармакологии
		9	Кафедра фармакогнозии
		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
		1	Кафедра микробиологии
		12	Кафедра иностранных языков
		7	Кафедра токсикологической химии
10	22		
10	12		
	12	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
10		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
	10		
	10	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
		12	Кафедра иностранных языков

	6		
	6	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
6			
2		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
2		6	Кафедра латинского языка и фармацевтической терминологии
2		1	Кафедра микробиологии

Индекс
УК-1
Б1.О.01
УК-2
Б1.О.03
УК-3
Б1.О.03
УК-4
Б1.О.04
ФТД.02
УК-5
Б1.О.04
Б2.В.02(У)
УК-6
Б1.О.03
ОПК-1
Б1.О.07
Б1.В.04
ФТД.03
ОПК-2
Б1.В.05
ОПК-3
Б1.О.06
ОПК-4
Б1.В.09
ОПК-5
Б1.В.06
Б1.В.07
ОПК-6
Б1.О.07
Б1.О.08
Б1.В.01
ОПК-7
Б1.В.08

ОПК-8
Б1.О.01
Б1.О.08
Б1.В.04
Б1.В.06
Б1.В.07

Тип задач профессиональнс

ПК-3
Б1.О.02
Б1.О.05
Б2.О.01(П)

Тип задач профессиональнс

ПК-2
Б1.О.09
Б1.В.02
Б1.В.03
Б2.В.01(П)
ФТД.01

ПК-1
Б1.О.09
Б1.В.02
Б2.О.02(П)

Содержание	Тип
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Безопасность в биотехнологическом производстве	
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Командообразование и лидерство	
Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Командообразование и лидерство	
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Педагогика и психология делового общения	
Латинский язык для биотехнолога	
Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Педагогика и психология делового общения	
Учебная практика – педагогическая	
Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Командообразование и лидерство	
Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области	ОПК
Правовое регулирование обращения лекарственных средств	
Фармакология биотехнологических ЛС	
Медицинская микробиология	
Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Биоинформатика в производстве ЛС	
Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Процессы и оборудование биотехнологического производства	
Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности	ОПК
Хроматографические и оптические методы в анализе лекарственных средств	
Способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные	ОПК
Основы научных исследований и инженерного творчества	
Микробиологические методы анализа биотехнологических лекарственных средств	
Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Правовое регулирование обращения лекарственных средств	
Промышленная экология	
Биотехнология лекарственных средств и БАВ	
Способен представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранном языках в виде научных докладов, отчетов, обзоров и публикаций с использованием современных информационных технологий	ОПК
Иностранный язык для профессионального общения	

Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	ОПК
Безопасность в биотехнологическом производстве	
Промышленная экология	
Фармакология биотехнологических ЛС	
Основы научных исследований и инженерного творчества	
Микробиологические методы анализа биотехнологических лекарственных средств	
ой деятельности: организационно-управленческий	
Управление промышленным производством лекарственных средств	ПК
Правила надлежащей производственной практики	
Фармацевтическая система качества	
Производственная практика: преддипломная практика	
ой деятельности: производственно-технологический	
Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	ПК
Технология и стандартизация лекарственных форм биотехнологических препаратов	
Иммунобиологические и генноинженерные препараты	
Технология и стандартизация фитопрепаратов	
Производственная практика: эксплуатационная практика	
Квалификация оборудования и чистых помещений биотехнологического производства	
Осуществление биотехнологических процессов по получению биологически активных веществ	ПК
Технология и стандартизация лекарственных форм биотехнологических препаратов	
Иммунобиологические и генноинженерные препараты	
Производственная практика: технологическая практика	