

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.01.2026 16:40:53
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 № 7 от 25.12.2025

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) 2026
Учебный год 2026-2027
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 факультета промышленной фармации

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Лужанин Владимир Геннадьевич
25.12.25
/ Курбатов Евгений Раисович/
/ Слепова Надежда Валентиновна/
/ Собин Фёдор Владимирович/



Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18	19 5/6	37 5/6	16 4/6		16 4/6	54 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6		1 1/6	5/6		5/6	2
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	1	6	7	1	6 2/6	7 2/6	14 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 3/6□ (9 дн)	4/6□ (4 дн)	2 1/6□ (13 дн)	4 2/6□ (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 4/6	52 1/6	26 4/6	25 4/6	52 2/6	104 3/6

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
														Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						76	76	2736	2736	1354	1354	1382			27	30	19			
Обязательная часть						38	38	1368	1368	660	660	708			13	16	9			
+	Б1.О.01	Безопасность в биотехнологическом производстве	1			5	5	180	180	76	76	104			5				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.02	Правила надлежащей производственной практики		1		4	4	144	144	72	72	72			4				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.03	Командообразование и лидерство		2		4	4	144	144	72	72	72				4			11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.04	Педагогика и психология делового общения		2		4	4	144	144	64	64	80				4			27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
+	Б1.О.05	Фармацевтическая система качества		2		4	4	144	144	68	68	76				4			14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.06	Процессы и оборудование биотехнологического производства		1		4	4	144	144	76	76	68			4				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.07	Правовое регулирование обращения лекарственных средств		2		4	4	144	144	68	68	76				4			18	Кафедра организации, экономики и истории фармации
+	Б1.О.08	Промышленная экология		3		4	4	144	144	68	68	76					4		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.09	Технология и стандартизация лекарственных форм биотехнологических препаратов	3			5	5	180	180	96	96	84					5		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368	694	694	674			14	14	10			
+	Б1.В.01	Биотехнология лекарственных средств и БАВ	1			5	5	180	180	84	84	96			5				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.В.02	Иммунобиологические и генно-инженерные препараты		3		4	4	144	144	90	90	54					4		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.В.03	Технология и стандартизация фитопрепаратов		3		4	4	144	144	82	82	62				2	2		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.В.04	Фармакология биотехнологических лекарственных средств		3		4	4	144	144	68	68	76					4		8	Кафедра фармакологии
+	Б1.В.05	Биоинформатика в производстве ЛС		1		4	4	144	144	76	76	68			4				9	Кафедра фармакогнозии
+	Б1.В.06	Основы научных исследований и инженерного творчества		2		4	4	144	144	84	84	60				4			14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.В.07	Микробиологические методы анализа биотехнологических лекарственных средств		2		4	4	144	144	70	70	74				4			1	Кафедра микробиологии
+	Б1.В.08	Иностранный язык для профессионального общения		1		5	5	180	180	72	72	108			5				27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
+	Б1.В.09	Хроматографические и оптические методы в анализе лекарственных средств		2		4	4	144	144	68	68	76				4			7	Кафедра токсикологической химии
Блок 2.Практика						38	38	1368	1368			1368				6	10	22		
Обязательная часть						22	22	792	792			792					10	12		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика			4	12	12	432	432			432						12	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			3	10	10	360	360			360					10		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16	576	576			576				6		10		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			4	10	10	360	360			360						10	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика – педагогическая		2		6	6	216	216			216				6			27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216					6			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216			216						6	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	216	154	154	62					6			
+	ФТД.01	Квалификация оборудования и чистых помещений биотехнологического производства		3		2	2	72	72	51	51	21					2		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	ФТД.02	Латинский язык для биотехнолога		3		2	2	72	72	51	51	21					2		27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
+	ФТД.03	Медицинская микробиология		3		2	2	72	72	52	52	20					2		1	Кафедра микробиологии

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Безопасность в биотехнологическом производстве	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Педагогика и психология делового общения	
ФТД.02	Латинский язык для биотехнолога	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Педагогика и психология делового общения	
Б2.В.02(У)	Учебная практика – педагогическая	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Командообразование и лидерство	
ОПК-1	Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области	ОПК
Б1.О.07	Правовое регулирование обращения лекарственных средств	
Б1.В.04	Фармакология биотехнологических лекарственных средств	
ФТД.03	Медицинская микробиология	
ОПК-2	Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.05	Биоинформатика в производстве ЛС	
ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Процессы и оборудование биотехнологического производства	
ОПК-4	Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.09	Хроматографические и оптические методы в анализе лекарственных средств	
ОПК-5	Способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные	ОПК
Б1.В.06	Основы научных исследований и инженерного творчества	
Б1.В.07	Микробиологические методы анализа биотехнологических лекарственных средств	
ОПК-6	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
Б1.О.07	Правовое регулирование обращения лекарственных средств	
Б1.О.08	Промышленная экология	
Б1.В.01	Биотехнология лекарственных средств и БАВ	
ОПК-7	Способен представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранном языках в виде научных докладов, отчетов, обзоров и публикаций с использованием современных информационных технологий	ОПК
Б1.В.08	Иностранный язык для профессионального общения	
ОПК-8	Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.01	Безопасность в биотехнологическом производстве	
Б1.О.08	Промышленная экология	
Б1.В.04	Фармакология биотехнологических лекарственных средств	
Б1.В.06	Основы научных исследований и инженерного творчества	
Б1.В.07	Микробиологические методы анализа биотехнологических лекарственных средств	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Управление промышленным производством лекарственных средств	ПК
Б1.О.02	Правила надлежащей производственной практики	
Б1.О.05	Фармацевтическая система качества	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	ПК
Б1.О.09	Технология и стандартизация лекарственных форм биотехнологических препаратов	
Б1.В.02	Иммунобиологические и генно-инженерные препараты	
Б1.В.03	Технология и стандартизация фитопрепаратов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика	
ФТД.01	Квалификация оборудования и чистых помещений биотехнологического производства	
ПК-1	Осуществление биотехнологических процессов по получению биологически активных веществ	ПК
Б1.О.09	Технология и стандартизация лекарственных форм биотехнологических препаратов	
Б1.В.02	Иммунобиологические и генно-инженерные препараты	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	