

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.08.2026 17:57:49
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лужанин Владимир Геннадьевич

" " 20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 16.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Факультет: Факультет промышленной фармации

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический;
организационно-управленческий;

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 736 от 10.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР / Курбатов Евгений Раисович/
Заведующий УМО / Слепова Надежда Валентиновна/
Декан факультета промышленной фармации / Собин Фёдор Владимирович/

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

Вт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	20 4/6	37 2/6	16	23 2/6	39 2/6	16 3/6	20	36 3/6	16	9 2/6	25 2/6	138 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	2	2 4/6	1 2/6	2	3 2/6	4/6	2	2 4/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	11 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		7 2/6	7 2/6	10 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	1 1/6	6 5/6	8	1 1/6	6 2/6	7 3/6	1 2/6	6 1/6	7 3/6	1 1/6	8 5/6	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 5/6	32 2/6	52 1/6	19 5/6	32 3/6	52 2/6	19 5/6	32 2/6	52 1/6	19 5/6	32 2/6	52 1/6	208 5/6

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
														Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						214	214	8032	8032	4828	4828	2592	612		25	32	24	36	24	31	26	16		
Обязательная часть						153	153	5508	5508	3340	3340	1700	468		25	24	24	24	20	25	8	3		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2			7	7	252	252	132	132	84	36		3	4							27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
+	Б1.О.02	История России		2		4	4	144	144	116	116	28			2	2							11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.03	Математика и методы математического анализа	2			9	9	324	324	196	196	92	36		4	5							2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.04	Информатика		2		4	4	144	144	98	98	46			1	3							32	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.05	Химия общая и неорганическая	1			5	5	180	180	98	98	46	36		5								4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	38	38	34			2								19	Кафедра физической культуры
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2			6	6	216	216	114	114	66	36		3	3							32	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.08	Математическая статистика с основами теории вероятности		3		2	2	72	72	46	46	26					2						2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.09	Основы генетики и молекулярная биология		4		3	3	108	108	76	76	32						3					20	Кафедра ботаники и фармацевтической биологии
+	Б1.О.10	Психология		3		2	2	72	72	44	44	28					2						11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.11	Физика	3			9	9	324	324	178	178	110	36			5	4						2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.12	Общая биология		2		2	2	72	72	52	52	20				2							20	Кафедра ботаники и фармацевтической биологии
+	Б1.О.13	Микробиология с основами иммунологии	3			4	4	144	144	78	78	30	36				4						1	Кафедра микробиологии
+	Б1.О.14	Философия		1		3	3	108	108	68	68	40			3								11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.15	Физическая химия	4			6	6	216	216	128	128	52	36				3	3					4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.16	Органическая химия	4			8	8	288	288	178	178	74	36				4	4					4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	108	76	76	32					3						10	Кафедра экстремальной медицины и товароведения
+	Б1.О.18	Информационные и сетевые технологии		4		4	4	144	144	84	84	60					2	2					32	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.19	Аналитическая химия	4			5	5	180	180	88	88	56	36					5					5	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.20	Правоведение		4		3	3	108	108	76	76	32						3					18	Кафедра организации, экономики и истории фармации
+	Б1.О.21	Коллоидная химия		5		3	3	108	108	72	72	36						3					4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты биотехнологии	6			7	7	252	252	160	160	56	36					2	5				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.23	Биотехнологические реакторы	6			4	4	144	144	80	80	28	36						4				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	5			4	4	144	144	80	80	28	36					4					14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.25	Методы очистки биологически активных соединений		5		4	4	144	144	78	78	66						4					14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.26	Прикладная механика		4		4	4	144	144	88	88	56						4					2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.27	Основы биотехнологии		5		4	4	144	144	96	96	48						4					14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.28	Биохимия		6		4	4	144	144	84	84	60							4				4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника		6		4	4	144	144	84	84	60							4				2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.30	Промышленное культивирование микроорганизмов	6			5	5	180	180	100	100	44	36						5				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.31	Промышленная экология		6		3	3	108	108	72	72	36							3				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.32	Молекулярный дизайн биологически активных соединений		5		3	3	108	108	72	72	36						3					32	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.33	Хроматографические методы в анализе ЛС		7		3	3	108	108	76	76	32								3			7	Кафедра токсикологической химии
+	Б1.О.34	Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве		7		3	3	108	108	76	76	32								3			14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.35	Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях		8		3	3	108	108	68	68	40									3		15	Кафедра фармацевтической химии
+	Б1.О.36	Экспериментальные микробиологические методы исследования в фармацевтической биотехнологии		7		2	2	72	72	36	36	36							2				1	Кафедра микробиологии
+	Б1.О.37	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	54	54	18			2								11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						61	61	2524	2524	1488	1488	892	144			8		12	4	6	18	13		

+	Б1.В.01	Культура речи и деловое общение		2		3	3	108	108	68	68	40				3								27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии	
+	Б1.В.02	Социология и культурология		2		2	2	72	72	52	52	20				2								11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.03	Основы экономики		2		3	3	108	108	80	80	28				3								11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.04	Гигиена с основами экологии человека		4		2	2	72	72	52	52	20						2						1	Кафедра микробиологии	
+	Б1.В.05	Деловые коммуникации на иностранных языках		4		2	2	72	72	52	52	20						2						27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии	
+	Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием		5		4	4	144	144	88	88	56							4					17	Кафедра управления и экономики фармации	
+	Б1.В.07	Основы проектной деятельности		4		2	2	72	72	52	52	20						2						11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.08	Командообразование и лидерство		4		3	3	108	108	58	58	50						3						11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.09	Биотехнология лекарственных средств	7			5	5	180	180	96	96	48	36									5		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	
+	Б1.В.10	Технология готовых лекарственных форм	8			8	8	288	288	146	146	106	36									5	3	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	
+	Б1.В.11	Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства	8			4	4	144	144	76	76	32	36											4	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.В.12	Технология иммунобиологических препаратов	7			6	6	216	216	96	96	84	36									6		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		6				328	328	178	178	150														
+	Б1.В.13.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)		6				328	328	178	178	150												19	Кафедра физической культуры	
+	Б1.В.13.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (специальная медицинская группа)																								
+	Б1.В.13.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (спортивные игры)																								
+	Б1.В.13.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (фитнес)																								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		3	3	108	108	62	62	46						3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные методы в анализе БАВ		4		3	3	108	108	62	62	46						3						5	Кафедра аналитической химии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия БАВ		4		3	3	108	108	62	62	46						3						15	Кафедра фармацевтической химии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6		2	2	72	72	52	52	20								2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая безопасность бизнеса		6		2	2	72	72	52	52	20								2				11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательской деятельности		6		2	2	72	72	52	52	20								2				11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		3	3	108	108	58	58	50											3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации труда		8		3	3	108	108	58	58	50												3	18	Кафедра организации, экономики и истории фармации
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом		8		3	3	108	108	58	58	50												3	18	Кафедра организации, экономики и истории фармации
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6		2	2	72	72	64	64	8								2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы физико-химического контроля качества на фармацевтических предприятиях		6		2	2	72	72	64	64	8								2				15	Кафедра фармацевтической химии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы микробиологического контроля качества на фармацевтических предприятиях		6		2	2	72	72	64	64	8								2				1	Кафедра микробиологии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		2	2	72	72	58	58	14										2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология препаратов бактериофагов		7		2	2	72	72	58	58	14										2		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология препаратов пробиотиков		7		2	2	72	72	58	58	14										2		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8		3	3	108	108	58	58	50											3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Квалификация чистых помещений биотехнологического производства		8		3	3	108	108	58	58	50												3	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Валидация процессов биотехнологического производства		8		3	3	108	108	58	58	50												3	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6		2	2	72	72	42	42	30								2						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность лекарственных средств и БАД		6		2	2	72	72	42	42	30								2				7	Кафедра токсикологической химии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Хроматографические методы очистки и анализа ЛС		6		2	2	72	72	42	42	30								2				7	Кафедра токсикологической химии	
Блок 2.Практика						19	19	684	684			684				3				5			11			
Обязательная часть								3	3	108	108		108				3									
+	Б2.О.01(У)	по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2		3	3	108	108			108				3								14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16	576	576			576								5			11			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая		6		5	5	180	180			180								5				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная		8		3	3	108	108			108											3	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии	

+	Б2.В.03(П)	Преддипломная		8		8	8	288	288			288									8	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						7	7	252	252			252									7		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				7	7	252	252			252									7	14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
ФТД.Факультативные дисциплины																							
+	ФТД.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии																				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	ФТД.02	Генетика растений																				20	Кафедра ботаники и фармацевтической биологии

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Математика и методы математического анализа	
Б1.О.08	Математическая статистика с основами теории вероятности	
Б1.О.14	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.07	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.02	Социология и культурология	
Б1.В.08	Командообразование и лидерство	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.05	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б1.В.02	Социология и культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Психология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.13.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Гигиена с основами экологии человека	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.03	Основы экономики	
Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая безопасность бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательской деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК
Б1.О.03	Математика и методы математического анализа	
Б1.О.05	Химия общая и неорганическая	
Б1.О.08	Математическая статистика с основами теории вероятности	
Б1.О.09	Основы генетики и молекулярная биология	
Б1.О.12	Общая биология	
Б1.О.13	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.15	Физическая химия	
Б1.О.16	Органическая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.О.21	Коллоидная химия	
Б1.О.27	Основы биотехнологии	
Б1.О.28	Биохимия	
Б1.О.31	Промышленная экология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.08	Математическая статистика с основами теории вероятности	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.18	Информационные и сетевые технологии	
Б1.О.32	Молекулярный дизайн биологически активных соединений	
Б2.О.01(У)	по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

ОПК-4	Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	ОПК
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Процессы и аппараты биотехнологии	
Б1.О.23	Биотехнологические реакторы	
Б1.О.26	Прикладная механика	
Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.30	Промышленное культивирование микроорганизмов	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	ОПК
Б1.О.22	Процессы и аппараты биотехнологии	
Б1.О.23	Биотехнологические реакторы	
Б1.О.25	Методы очистки биологически активных соединений	
Б1.О.30	Промышленное культивирование микроорганизмов	
Б1.О.35	Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом действующих стандартов, норм и правил	ОПК
Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	ОПК
Б1.О.33	Хроматографические методы в анализе ЛС	
Б1.О.35	Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях	
Б1.О.36	Экспериментальные микробиологические методы исследования в фармацевтической биотехнологии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен проводить работы по фармацевтической разработке лекарственных средств	-
Б1.О.08	Математическая статистика с основами теории вероятности	
Б1.О.31	Промышленная экология	
Б1.О.32	Молекулярный дизайн биологически активных соединений	
Б2.О.01(У)	по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен осуществлять проведение технологического процесса при производстве лекарственных средств	-
Б1.О.34	Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве	
Б1.В.09	Биотехнология лекарственных средств	
Б1.В.10	Технология готовых лекарственных форм	
Б1.В.12	Технология иммунобиологических препаратов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология препаратов бактериофагов	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология препаратов пробиотиков	
Б1.В.ДВ.06.01	Квалификация чистых помещений биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Валидация процессов биотехнологического производства	

Б2.В.01(П)	Технологическая	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	Способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств	-
Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	
Б2.В.01(П)	Технологическая	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен к управлению процессами производства лекарственных средств	-
Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	
Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная	
Б2.В.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен к организации работы персонала производственного подразделения	-
Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы организации труда	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен проводить работы по контролю качества фармацевтического производства	-
Б1.О.35	Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные методы в анализе БАВ	
Б1.В.ДВ.01.02	Химия БАВ	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы физико-химического контроля качества на фармацевтических предприятиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы микробиологического контроля качества на фармацевтических предприятиях	
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность лекарственных средств и БАД	
Б1.В.ДВ.07.02	Хроматографические методы очистки и анализа ЛС	
Б2.В.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	Способен выполнять мероприятия по валидации (квалификации) фармацевтического производства	-
Б1.О.34	Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве	
Б1.В.11	Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.06.01	Квалификация чистых помещений биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Валидация процессов биотехнологического производства	
Б2.В.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				900							25	17 2/6		1330							35	24 4/6		2230							60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1330							35			2230							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9									54									53																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,4										33,6										34														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,4										33,6										34														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													1,8										0,9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	572	186	64	322	292	36	25	ТО: 16 2/3 Э: 2/3		1222	730	136	108	486	384	108	32	ТО: 20 2/3 Э: 2		2122	1302	322	172	808	676	144	57	ТО: 37 1/3 Э: 2 2/3						
1	Б1.О.01	Иностранный язык		108	64			64	44		3		Эк	144	68			68	40	36	4		Эк	252	132			132	84	36	7		27	12				
2	Б1.О.02	История России		72	56	24		32	16		2		За	72	60	24		36	12		2		За	144	116	48		68	28		4		11	12				
3	Б1.О.03	Математика и методы математического анализа		144	98	34		64	46		4		Эк	180	98	26		72	46	36	5		Эк	324	196	60		136	92	36	9		2	12				
4	Б1.О.04	Информатика		36	32			32	4		1		За	108	66			66	42		3		За	144	98			98	46		4		32	12				
5	Б1.О.05	Химия общая и неорганическая	Эк	180	98	34	64		46	36	5												Эк	180	98	34	64		46	36	5		4	1				
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	38	6		32	34		2												За	72	38	6		32	34		2		19	1				
7	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика		108	64	32		32	44		3		Эк	108	50			50	22	36	3		Эк	216	114	32		82	66	36	6		32	12				
8	Б1.О.11	Физика												180	100	32	68		80		5			180	100	32	68		80		5		2	23				
9	Б1.О.12	Общая биология											За	72	52	12	40		20		2		За	72	52	12	40		20		2		20	2				
10	Б1.О.14	Философия	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3		11	1				
11	Б1.О.37	Основы российской государственности	За	72	54	22		32	18		2												За	72	54	22		32	18		2		11	1				
12	Б1.В.01	Культура речи и деловое общение											За	108	68			68	40		3		За	108	68			68	40		3		27	2				
13	Б1.В.02	Социология и культурология											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		11	2				
14	Б1.В.03	Основы экономики											За	108	80	24		56	28		3		За	108	80	24		56	28		3		11	2				
15	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту												70	36			36	34					70	36			36	34					23456				
16	Б1.В.13.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)												70	36			36	34					70	36			36	34				19	23456				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3)										Эк(3) За(6)										Эк(4) За(9)															
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2							
	Б2.О.01(У)	по получению первичных навыков научно-исследовательской работы										За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	14	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ			1 1/6										6 5/6										8															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)				926							24	17 2/6		1366							36	25 2/6		2292							60	42 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				926							24			1366							36			2292							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,4										54										53,7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,3										35										33,2																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,3										35										33,2																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,2										1,7										2																
дисциплины (модули)				926	534	152	204	178	320	72	24	ТО: 160 Э: 1 1/3		1366	854	224	254	376	404	108	36	ТО: 23 1/3 Э: 2		2292	1388	376	458	554	724	180	60	ТО: 39 1/3 Э: 3 1/3								
1	Б1.О.08	Математическая статистика с основами теории вероятности	За	72	46	14		32	26		2											За	72	46	14		32	26		2		2	3							
2	Б1.О.09	Основы генетики и молекулярная биология											За	108	76	20		56	32		3		За	108	76	20		56	32			3	20	4						
3	Б1.О.10	Психология	За	72	44	20		24	28		2											За	72	44	20		24	28		2		11	3							
4	Б1.О.11	Физика	Эк	144	78	22	56		30	36	4											Эк	144	78	22	56		30	36	4		2	23							
5	Б1.О.13	Микробиология с основами иммунологии	Эк	144	78	22	56		30	36	4											Эк	144	78	22	56		30	36	4		1	3							
6	Б1.О.15	Физическая химия		108	56	24	32		52		3		Эк	108	72	18	54			36	3	Эк	216	128	42	86		52	36	6		4	34							
7	Б1.О.16	Органическая химия		144	90	30	60		54		4		Эк	144	88	24	64		20	36	4	Эк	288	178	54	124		74	36	8		4	34							
8	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	За	108	76	20		56	32		3											За	108	76	20		56	32		3		10	3							
9	Б1.О.18	Информационные и сетевые технологии		72	32			32	40		2		За	72	52			52	20		2	За	144	84			84	60		4		32	34							
10	Б1.О.19	Аналитическая химия											Эк	180	88	20	68		56	36	5	Эк	180	88	20	68		56	36	5		5	4							
11	Б1.О.20	Правоведение											За	108	76	24		52	32		3	За	108	76	24		52	32		3		18	4							
12	Б1.О.26	Прикладная механика											За	144	88	20	68		56		4	За	144	88	20	68		56		4		2	4							
13	Б1.В.04	Гигиена с основами экологии человека											За	72	52	18		34	20		2	За	72	52	18		34	20		2		1	4							
14	Б1.В.05	Деловые коммуникации на иностранных языках											За	72	52	18		34	20		2	За	72	52	18		34	20		2		27	4							
15	Б1.В.07	Основы проектной деятельности											За	72	52	18		34	20		2	За	72	52	18		34	20		2		11	4							
16	Б1.В.08	Командообразование и лидерство											За	108	58	24		34	50		3	За	108	58	24		34	50		3		11	4							
17	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		62	34			34	28					70	38			38	32				132	72			72	60					23456							
18	Б1.В.13.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)		62	34			34	28					70	38			38	32				132	72			72	60				19	23456							
19	Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальные методы в анализе БАВ											За	108	62	20		42	46		3	За	108	62	20		42	46		3		5	4							
20	Б1.В.ДВ.01.02	Химия БАВ											За	108	62	20		42	46		3	За	108	62	20		42	46		3		15	4							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3)										Эк(3) За(9)										Эк(5) За(12)																	
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ			1 1/6										6 2/6										7 3/6																	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр								
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				924							24	17 1/6		1362							36	25 2/6		2286							60	42 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				924							24			1362							36			2286							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,9										53,7										53,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,3										33,8										33,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,3										33,8										33,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9										2										2														
дисциплины (модули)				924	578	160	216	202	310	36	24	ТО: 16 1/2 Э: 2/3		1182	716	218	276	222	358	108	31	ТО: 20 1/2 Э: 2		2106	1294	378	492	424	668	144	55	ТО: 36 1/2 Э: 2 2/3						
1	Б1.О.21	Коллоидная химия	За	108	72	20	52		36		3												За	108	72	20	52		36		3		4	5				
2	Б1.О.22	Процессы и аппараты биотехнологии		72	62	22	40		10		2		Эк	180	98	30	68		46	36	5		Эк	252	160	52	108		56	36	7		14	56				
3	Б1.О.23	Биотехнологические реакторы											Эк	144	80	28		52	28	36	4		Эк	144	80	28		52	28	36	4		14	6				
4	Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	Эк	144	80	28		52	28	36	4												Эк	144	80	28		52	28	36	4		14	5				
5	Б1.О.25	Методы очистки биологически активных соединений	За	144	78	22	56		66		4												За	144	78	22	56		66		4		14	5				
6	Б1.О.27	Основы биотехнологии	За	144	96	28	68		48		4												За	144	96	28	68		48		4		14	5				
7	Б1.О.28	Биохимия											За	144	84	28	56		60		4		За	144	84	28	56		60		4		4	6				
8	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника											За	144	84	28	56		60		4		За	144	84	28	56		60		4		2	6				
9	Б1.О.30	Промышленное культивирование микроорганизмов											Эк	180	100	32	68		44	36	5		Эк	180	100	32	68		44	36	5		14	6				
10	Б1.О.31	Промышленная экология											За	108	72	20		52	36		3		За	108	72	20		52	36		3		14	6				
11	Б1.О.32	Молекулярный дизайн биологически активных соединений	За	108	72	20		52	36		3												За	108	72	20		52	36		3		32	5				
12	Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	За	144	88	20		68	56		4												За	144	88	20		68	56		4		17	5				
13	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		60	30			30	30				За	66	40			40	26				За	126	70			70	56					23456				
14	Б1.В.13.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)		60	30			30	30				За	66	40			40	26				За	126	70			70	56				19	23456				
15	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая безопасность бизнеса											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		11	6				
16	Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательской деятельности											За	72	52	18		34	20		2		За	72	52	18		34	20		2		11	6				
17	Б1.В.ДВ.04.01	Основы физико-химического контроля качества на фармацевтических предприятиях											За	72	64	20		44	8		2		За	72	64	20		44	8		2		15	6				
18	Б1.В.ДВ.04.02	Основы микробиологического контроля качества на фармацевтических предприятиях											За	72	64	20		44	8		2		За	72	64	20		44	8		2		1	6				
19	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность лекарственных средств и БАД											За	72	42	14	28		30		2		За	72	42	14	28		30		2		7	6				
20	Б1.В.ДВ.07.02	Хроматографические методы очистки и анализа ЛС											За	72	42	14	28		30		2		За	72	42	14	28		30		2		7	6				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3а(5)										Эк(3) 3а(7)										Эк(4) 3а(12)															
ПРАКТИКИ		(План)												180					180		5	3 1/3		180					180		5	3 1/3						
	Б2.В.01(П)	Технологическая										За	180						180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	14	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ			1 2/6										6 1/6										7 3/6															

[illegible]

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5	Анал. химия	Кафедра аналитической химии
20	Биф	Кафедра ботаники и фармацевтической биологии
11	ГиСЭД	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
12	Ин яз	Кафедра иностранных языков
6	Лат яз и фармтех	Кафедра латинского языка и фармацевтической терминологии
1	Микробиология	Кафедра микробиологии
4	общ и орг хим	Кафедра общей и органической химии
18	ОЭФ	Кафедра организации, экономики и истории фармации
14	Промтех	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
7	Токсик хим	Кафедра токсикологической химии
17	УЭФ	Кафедра управления и экономики фармации
9	Фармакогнозия	Кафедра фармакогнозии
8	ФЛОГ	Кафедра фармакологии
13	Фармтех	Кафедра фармацевтической технологии
15	Фармхим	Кафедра фармацевтической химии
2	Физмат	Кафедра физики и математики
3	Физиология	Кафедра физиологии
19	Физкульт	Кафедра физической культуры
10	ЭМиТ	Кафедра экстремальной медицины и товароведения
21	УЭФ / ФЛОГ	Кафедра управления и экономики фармации / Кафедра фармакологии
22	ОЭФ / УЭФ	Кафедра организации, экономики и истории фармации / Кафедра управления и экономики фармации
23	АХ / ТХ	Кафедра аналитической химии / Кафедра токсикологической химии
24	ТХ / Физмат	Кафедра токсикологической химии / Кафедра физики и математики
25	ТХ / Мбл	Кафедра токсикологической химии / Кафедра микробиологии
26	АХ / ООХ	Кафедра аналитической химии / Кафедра общей и органической химии
27	ИЯФТ	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
28	УЭФ / ФЛОГ / ФГН	Кафедра управления и экономики фармации / Кафедра фармакологии / Кафедра фармакогнозии
29	ФТ / ФХ	Кафедра фармацевтической технологии / Кафедра фармацевтической химии
30	ФТ / ПТ	Кафедра фармацевтической технологии / Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
31	ТХ/УЭФ	Кафедра токсикологической химии/УЭФ
32	ЦИТиЦТ	Центр информационных технологий и цифровой трансформации

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																
Итого	60				60				60				60																			
Всего	25		35		24		36		24		36		26		34																	
1	Б1.О.01□ Иностранный язык□ УК-4	3	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	4	Б1.О.08□ Математическая статистика с основами теории вероятности□ [3а]□ УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	2	Б1.О.09□ Основы генетики и молекулярная биология□ [3а]□ ОПК-1	3	Б1.О.21□ Коллоидная химия□ [3а]□ ОПК-1	3	Б1.О.22□ Процессы и аппараты биотехнологии□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	5	Б1.О.33□ Хроматографические методы в анализе ЛС□ [3а]□ ОПК-7	3	Б1.О.35□ Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях□ [3а]□ ОПК-5; ОПК-7; ПК-6	3																
2					Б1.О.10□ Психология□ [3а]□ УК-6		2		Б1.О.15□ Физическая химия□ [Эк]□ ОПК-1				3		Б1.О.22□ Процессы и аппараты биотехнологии□ ОПК-4; ОПК-5		2	Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7	3	Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2	3											
3					Б1.О.02□ История России□ УК-5	2		Б1.О.02□ История России□ [3а]□ УК-5	2	Б1.О.11□ Физика□ [Эк]□ ОПК-2				4	Б1.О.16□ Органическая химия□ [Эк]□ ОПК-1	4		Б1.О.24□ Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP□ [Эк]□ ОПК-6; ПК-3; ПК-4		4		Б1.О.23□ Биотехнологические реакторы□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.36□ Экспериментальные микробиологические методы исследования в фармацевтической биотехнологии□ [3а]□ ОПК-7	2	Б1.В.11□ Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства□ [Эк]□ ПК-7	4					
4	Б1.О.03□ Математика и методы математического анализа□ УК-1; ОПК-1	4	Б1.О.03□ Математика и методы математического анализа□ [Эк]□ УК-1; ОПК-1	5			Б1.О.13□ Микробиология с основами иммунологии□ [Эк]□ ОПК-1				4	Б1.О.18□ Информационные и сетевые технологии□ [3а]□ ОПК-2	2				Б1.О.25□ Методы очистки биологически активных соединений□ [3а]□ ОПК-5		4		Б1.О.28□ Биохимия□ [3а]□ ОПК-1							4	Б1.В.09□ Биотехнология лекарственных средств□ [Эк]□ ПК-2	5	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3
5																																
6					Б1.О.05□ Химия общая и неорганическая□ [Эк]□ ОПК-1	5		Б1.О.04□ Информатика□ [3а]□ ОПК-3	3	Б1.О.16□ Органическая химия□ ОПК-1				4	Б1.О.20□ Правоведение□ [3а]□ УК-2; УК-10	3		Б1.О.32□ Молекулярный дизайн биологически активных соединений□ [3а]□ ОПК-2; ПК-1		3		Б1.О.30□ Промышленное культивирование микроорганизмов□	5			Б2.В.02(П)□ Эксплуатационная□ [3а]□ ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3					
7	Б1.О.06□ Физическая культура и спорт□ [3а]□ УК-7	2	Б1.О.07□ Инженерная и компьютерная графика□ ОПК-4	3			Б1.О.17□ Эксплуатационная□ [3а]□ ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5				3	Б1.О.31□ Материаловедение□ [3а]□ ОПК-3; ПК-3	3				Б1.О.33□ Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях□ [3а]□ ОПК-5; ОПК-7; ПК-6		3		Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7							3	Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2	3		
8																															Б1.О.07□ Инженерная и компьютерная графика□ ОПК-4	3
9					Б1.О.08□ Математическая статистика с основами теории вероятности□ [3а]□ УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	2		Б1.О.09□ Основы генетики и молекулярная биология□ [3а]□ ОПК-1	3	Б1.О.21□ Коллоидная химия□ [3а]□ ОПК-1				3	Б1.О.22□ Процессы и аппараты биотехнологии□ ОПК-4; ОПК-5	2		Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7		3		Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2	3									
10	Б1.О.09□ Основы генетики и молекулярная биология□ [3а]□ ОПК-1	3	Б1.О.21□ Коллоидная химия□ [3а]□ ОПК-1	3			Б1.О.22□ Процессы и аппараты биотехнологии□ ОПК-4; ОПК-5				2	Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7	3				Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2		3													
11																					Б1.О.10□ Психология□ [3а]□ УК-6			2	Б1.О.15□ Физическая химия□ [Эк]□ ОПК-1	3	Б1.О.22□ Процессы и аппараты биотехнологии□ ОПК-4; ОПК-5	2	Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7	3	Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2	3
12					Б1.О.11□ Физика□ [Эк]□ ОПК-2	4		Б1.О.16□ Органическая химия□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.О.24□ Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP□ [Эк]□ ОПК-6; ПК-3; ПК-4				4	Б1.О.23□ Биотехнологические реакторы□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	4		Б1.О.36□ Экспериментальные микробиологические методы исследования в фармацевтической биотехнологии□ [3а]□ ОПК-7		2		Б1.В.11□ Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства□ [Эк]□ ПК-7	4									
13	Б1.О.13□ Микробиология с основами иммунологии□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.О.18□ Информационные и сетевые технологии□ [3а]□ ОПК-2	2			Б1.О.25□ Методы очистки биологически активных соединений□ [3а]□ ОПК-5				4	Б1.О.28□ Биохимия□ [3а]□ ОПК-1	4				Б1.В.09□ Биотехнология лекарственных средств□ [Эк]□ ПК-2		5													
14																					Б1.О.15□ Физическая химия□ ОПК-1			3	Б1.О.19□ Аналитическая химия□ [Эк]□ ОПК-1	5	Б1.О.27□ Основы биотехнологии□ [3а]□ ОПК-1	4	Б1.О.29□ Электротехника и промышленная электроника□ [3а]□ ОПК-4	4	Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ ПК-2	5
15					Б1.О.16□ Органическая химия□ ОПК-1	4		Б1.О.20□ Правоведение□ [3а]□ УК-2; УК-10	3	Б1.О.32□ Молекулярный дизайн биологически активных соединений□ [3а]□ ОПК-2; ПК-1				3	Б1.О.33□ Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях□ [3а]□ ОПК-5; ОПК-7; ПК-6	3		Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7		3		Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2	3									
16	Б1.О.17□ Эксплуатационная□ [3а]□ ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3	Б1.О.31□ Материаловедение□ [3а]□ ОПК-3; ПК-3	3			Б1.О.33□ Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях□ [3а]□ ОПК-5; ОПК-7; ПК-6				3	Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7	3				Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2		3													
17																					Б1.О.18□ Информационные и сетевые технологии□ [3а]□ ОПК-2			2	Б1.О.25□ Методы очистки биологически активных соединений□ [3а]□ ОПК-5	4	Б1.О.28□ Биохимия□ [3а]□ ОПК-1	4	Б1.В.09□ Биотехнология лекарственных средств□ [Эк]□ ПК-2	5	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3
18					Б1.О.19□ Аналитическая химия□ [Эк]□ ОПК-1	5		Б1.О.27□ Основы биотехнологии□ [3а]□ ОПК-1	4	Б1.О.29□ Электротехника и промышленная электроника□ [3а]□ ОПК-4				4	Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ ПК-2	5		Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Квалификация чистых помещений биотехнологического производства□ [3а]□ (/ Валидация процессов биотехнологического производства)□ ПК-2; ПК-7		3												
19	Б1.О.20□ Правоведение□ [3а]□ УК-2; УК-10	3	Б1.О.32□ Молекулярный дизайн биологически активных соединений□ [3а]□ ОПК-2; ПК-1	3			Б1.О.33□ Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях□ [3а]□ ОПК-5; ОПК-7; ПК-6				3	Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7	3				Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2		3													
20																					Б1.О.21□ Коллоидная химия□ [3а]□ ОПК-1	3	Б1.О.22□ Процессы и аппараты биотехнологии□ ОПК-4; ОПК-5	2	Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7	3	Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2	3				
					Б1.О.23□ Биотехнологические реакторы□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	4		Б1.О.36□ Экспериментальные микробиологические методы исследования в фармацевтической биотехнологии□ [3а]□ ОПК-7	2	Б1.В.11□ Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства□ [Эк]□ ПК-7				4																		
	Б1.О.33□ Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях□ [3а]□ ОПК-5; ОПК-7; ПК-6	3	Б1.О.34□ Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве□ [3а]□ ПК-2; ПК-7	3			Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2				3																					
												Б1.В.09□ Биотехнология лекарственных средств□ [Эк]□ ПК-2	5		Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																
					Б1.В.10□ Технология готовых лекарственных форм□ [Эк]□ ПК-2	3																										
	Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Квалификация чистых помещений биотехнологического производства□ [3а]□ (/ Валидация процессов биотехнологического производства)□ ПК-2; ПК-7	3																														
			Б1.В.11□ Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства□ [Эк]□ ПК-7	4																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Квалификация чистых помещений биотехнологического производства□ [3а]□ (/ Валидация процессов биотехнологического производства)□ ПК-2; ПК-7	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Квалификация чистых помещений биотехнологического производства□ [3а]□ (/ Валидация процессов биотехнологического производства)□ ПК-2; ПК-7	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																														
			Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																												
					Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы организации труда□ [3а]□ (/ Управление персоналом)□ УК-3; ПК-5	3																										
	Б1.В.ДВ.																															

21	Б1.О.14 Философия [3а] УК-1; УК-5	3	ОПК-2	Безопасность жизнедеятельности [3а] УК-8	3	Б1.О.26 Прикладная механика [3а] ОПК-4	4	Б1.В.06 Основы управления фармацевтическим предприятием [3а] УК-9; ПК-4; ПК-5	4	Б1.В.12 Технология иммунобиологических препаратов [Эк] ПК-2	6	Б2.В.03(П) Преддипломная [3а] ПК-4; ПК-6; ПК-7	8	
22										Б1.О.31 Промышленная экология [3а] ОПК-1; ПК-1				Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология препаратов бактериофагов [3а] (/ Технология препаратов пробиотиков) ПК-2
23										Б1.В.01 Культура речи и деловое общение [3а] УК-4				Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Экономическая безопасность бизнеса [3а] (/ Основы предпринимательской деятельности) УК-9
24										Б1.В.02 Социология и культурология [3а] УК-3; УК-5				Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Основы физико-химического контроля качества на фармацевтических предприятиях [3а] (/ Основы микробиологического контроля качества на фармацевтических предприятиях) ПК-6
25	Б1.О.37 Основы российской государственности [3а] УК-5	2	Б1.О.12 Общая биология [3а] ОПК-1	Б1.О.18 Информационные и сетевые технологии ОПК-2	2	Б1.В.04 Гигиена с основами экологии человека [3а] УК-8	2	Б1.В.05 Деловые коммуникации на иностранных языках [3а] УК-4	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6	2	Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	7	
26										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
27										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
28										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
29	Б1.О.37 Основы российской государственности [3а] УК-5	2	Б1.О.12 Общая биология [3а] ОПК-1	Б1.О.18 Информационные и сетевые технологии ОПК-2	2	Б1.В.04 Гигиена с основами экологии человека [3а] УК-8	2	Б1.В.05 Деловые коммуникации на иностранных языках [3а] УК-4	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6	2	Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	7	
30										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
31										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
32										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
33	Б1.О.37 Основы российской государственности [3а] УК-5	2	Б1.О.12 Общая биология [3а] ОПК-1	Б1.О.18 Информационные и сетевые технологии ОПК-2	2	Б1.В.04 Гигиена с основами экологии человека [3а] УК-8	2	Б1.В.05 Деловые коммуникации на иностранных языках [3а] УК-4	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6	2	Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	7	
34										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
35										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6
36										Б1.В.03 Основы экономики [3а] УК-9				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Безопасность лекарственных средств и БАД [3а] (/ Хроматографические методы очистки и анализа ЛС) ПК-6