

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Наркевич И.А.

"__" _____ 20__ г.

План принят на заседании Ученого Совета
Протокол № 10 от 02.07.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2400

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Ильинова Ю.Г.

Декан факультета

Куваева Е.В.

Председатель Методической комиссии УГСН
04.00.00

Алексеева Г.М.

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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)								219	219	8212	8212	4805	4805	2997	410	62	26	31	25	35	26	28	26	22				
Обязательная часть								138	138	4968	4968	2832	2832	1809	327				20	17	25	20	21	17	12	6		
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	44	44	28			2								3	центр физической культуры и здоровья		
+	Б1.О.02	Биология	Б1.О		1			3	3	108	108	66	66	42			3								20	кафедра биохимии		
+	Б1.О.03	История России	Б1.О	2	1			4	4	144	144	116	116	14	14		2	2							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.04	Физика и биофизика	Б1.О	2	1			7	7	252	252	152	152	77	23		3	4							7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий		
+	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	Б1.О	12				12	12	432	432	226	226	178	28		7	5							12	кафедра физической и неорганической химии		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	62	62	46				3							23	кафедра промышленной экологии		
+	Б1.О.07	Биоорганическая химия	Б1.О		3			2	2	72	72	44	44	28					2						20	кафедра биохимии		
+	Б1.О.08	Прикладная математика	Б1.О	3		12		8	8	288	288	176	176	98	14		3	3	2						7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий		
+	Б1.О.09	Аналитическая химия	Б1.О	34				15	15	540	540	322	322	163	55				9	6					11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.10	Физическая химия	Б1.О	4	3			9	9	324	324	186	186	115	23				5	4					12	кафедра физической и неорганической химии		
+	Б1.О.11	Органическая химия	Б1.О	345				16	16	576	576	312	312	195	69				7	4	5				10	кафедра органической химии		
+	Б1.О.12	Философия	Б1.О		4			3	3	108	108	62	62	46						3					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.О.13	Вычислительные методы в химии	Б1.О		4			3	3	108	108	68	68	40						3					7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий		
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	Б1.О	5				7	7	252	252	152	152	77	23						7				12	кафедра физической и неорганической химии		
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе	Б1.О			5		3	3	108	108	66	66	42						3					11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	Б1.О		5	6		6	6	216	216	132	132	84						3	3				22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	Б1.О	7	567			12	12	432	432	170	170	230	32					3	3	6						
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык	Б1.О		56			6	6	216	216	100	100	116						3	3				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	Б1.О		7			5	5	180	180	66	66	114										5	2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	Б1.О	7				1	1	36	36	4	4		32								1		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.18	Основы фитохимии	Б1.О			6		5	5	180	180	108	108	72							5				8	кафедра фармакогнозии		
+	Б1.О.19	Химические основы биологических процессов	Б1.О	6				6	6	216	216	130	130	63	23						6				20	кафедра биохимии		
+	Б1.О.20	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		7			3	3	108	108	66	66	42									3		7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий		
+	Б1.О.21	Введение в фармакопейный анализ	Б1.О	8	7			9	9	324	324	172	172	129	23							3	6		14	кафедра фармацевтической химии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								81	81	3244	3244	1973	1973	1188	83	62	6	14		15	5	11	14	16				
+	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В		1			3	3	108	108	56	56	52			3								11	кафедра аналитической химии		
+	Б1.В.02	Базовая математика	Б1.В	1				3	3	108	108	72	72	22	14		3								7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий		
+	Б1.В.03	Основы российской государственности	Б1.В			2		2	2	72	72	56	56	16					2						1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.В.04	Экономика	Б1.В		2			3	3	108	108	62	62	46					3						4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.05	Базовая информатика	Б1.В		2			3	3	108	108	62	62	46					3						7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий		
+	Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	Б1.В		2			3	3	108	108	70	70	38					3						7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий		
+	Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	Б1.В		2			3	3	108	108	62	62	46					3						29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения		
+	Б1.В.08	Правоведение	Б1.В		4			3	3	108	108	62	62	46						3					4	кафедра экономики и управления		
+	Б1.В.09	Основы логики и теории аргументации	Б1.В		4			3	3	108	108	62	62	46						3					1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин		
+	Б1.В.10	Биофармацевтические препараты	Б1.В		4			3	3	108	108	66	66	42		62					3				17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии		
+	Б1.В.11	Основы технологии готовых лекарственных средств	Б1.В		5			3	3	108	108	66	66	42							3				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов		
+	Б1.В.12	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	Б1.В	6				6	6	216	216	130	130	63	23						6				13	научно-образовательный центр химической технологии органических веществ		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.В.02	Базовая математика	
Б1.В.05	Базовая информатика	
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.В.05	Базовая информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.В.05	Базовая информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.12	Философия	
Б1.В.02	Базовая математика	
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б1.В.09	Основы логики и теории аргументации	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.В.02	Базовая математика	
Б1.В.05	Базовая информатика	
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б1.В.09	Основы логики и теории аргументации	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников коллектива	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и с учетом этого строит продуктивное взаимодействие в коллективе	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.17.01	Иностранный язык	
Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.В.ДВ.02.01	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.02.03	Психология общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-

Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.17.01	Иностранный язык	
Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.В.ДВ.02.01	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.02.03	Психология общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Английский язык с нуля	
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.17.01	Иностранный язык	
Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Английский язык с нуля	
УК-4.4	Публично выступает на русском и иностранном языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения, может поддержать разговор в ходе обсуждения представленных результатов своей деятельности	-
Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.17.01	Иностранный язык	
Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.В.ДВ.02.01	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.02.03	Психология общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.03	История России	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.04.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.03	История религий России	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.03	История России	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.04.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.03	История религий России	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.03	История России	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.04.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.03	История религий России	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.03	История России	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.04.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.03	История религий России	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личного развития и профессионального роста	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	

	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-8.1		Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Экология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.03.02	Охрана труда	
	Б1.В.ДВ.03.03	Общая гигиена	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.03.02	Охрана труда	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.03.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Принимает решения по управлению личными финансами на основе знаний о базовых категориях и понятиях рыночной экономики, закономерностях поведения различных экономических субъектов в условиях ограниченности ресурсов	-
	Б1.В.04	Экономика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Участствует в осуществлении экономической деятельности подразделения с учетом теоретических основ хозяйственной деятельности на основе знаний об экономических закономерностях и отношениях	-
	Б1.В.04	Экономика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах общественной жизни	-
	Б1.В.08	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению	-
	Б1.В.08	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Анализирует нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции, в целях осуществления социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	-
	Б1.В.08	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК
ОПК-1.1		Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов	-
	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.09	Аналитическая химия	
	Б1.О.10	Физическая химия	
	Б1.О.11	Органическая химия	
	Б1.О.14	Коллоидная химия	
	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	
	Б1.О.18	Основы фитохимии	
	Б1.О.21	Введение в фармакопейный анализ	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии	-
	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.09	Аналитическая химия	
	Б1.О.10	Физическая химия	
	Б1.О.11	Органическая химия	
	Б1.О.14	Коллоидная химия	
	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	
	Б1.О.18	Основы фитохимии	
	Б1.О.21	Введение в фармакопейный анализ	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК
ОПК-2.1		Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности	-
	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.09	Аналитическая химия	
	Б1.О.10	Физическая химия	
	Б1.О.11	Органическая химия	
	Б1.О.14	Коллоидная химия	
	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	
	Б1.О.18	Основы фитохимии	
	Б1.О.21	Введение в фармакопейный анализ	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Проводит синтез веществ и материалов разной природы с использованием имеющихся методик	-
	Б1.О.11	Органическая химия	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе	-
	Б1.О.09	Аналитическая химия	
	Б1.О.10	Физическая химия	
	Б1.О.11	Органическая химия	

Б1.О.14	Коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования	-
Б1.О.02	Биология	
Б1.О.07	Биоорганическая химия	
Б1.О.10	Физическая химия	
Б1.О.11	Органическая химия	
Б1.О.14	Коллоидная химия	
Б1.О.19	Химические основы биологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК
ОПК-3.1	Применяет теоретические и полуэмпирические модели при решении задач химической направленности	-
Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.13	Вычислительные методы в химии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности	-
Б1.О.13	Вычислительные методы в химии	
Б1.О.15	Метрология в химическом анализе	
Б1.О.20	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК
ОПК-4.1	Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности	-
Б1.О.04	Физика и биофизика	
Б1.О.08	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обрабатывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик	-
Б1.О.08	Прикладная математика	
Б1.О.09	Аналитическая химия	
Б1.О.13	Вычислительные методы в химии	
Б1.О.15	Метрология в химическом анализе	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Интерпретирует результаты химических наблюдений с использованием физических законов и представлений	-
Б1.О.04	Физика и биофизика	
Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.10	Физическая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Применяет базовые знания об основных принципах, методах и свойствах информационных технологий при выборе программного обеспечения для целей решения профессиональных задач	-
Б1.О.13	Вычислительные методы в химии	
Б1.О.20	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Оценивает информационные технологии и программное обеспечение, используемые для решения профессиональных задач, с точки зрения устаревания и подбирает современное программное обеспечение	-
Б1.О.20	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
ОПК-6.1	Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме	-
Б1.О.04	Физика и биофизика	
Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Представляет информацию химического содержания с учетом требований библиографической культуры	-
Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выполнять эксперименты с использованием современной аппаратуры и оформлять результаты исследований и разработок	ПК
ПК-1.1	Использует современную аппаратуру при проведении научных исследований с применением физико-химических методов анализа, в том числе анализа биологически активных веществ с целью установления их структуры/строения/свойств	-
Б1.В.ДВ.10.01	Физико-химические методы анализа в контроле качества лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.10.01.02	Количественный инструментальный химический анализ	
Б1.В.ДВ.10.01.03	Хроматографические и смежные методы анализа	
Б1.В.ДВ.10.02	Синтез и анализ органических соединений	
Б1.В.ДВ.10.02.02	Физические методы исследования строения органических соединений	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Использует современную аппаратуру при проведении научных исследований с применением стандартных методик химического анализа	-
Б1.В.10	Биофармацевтические препараты	
Б1.В.ДВ.09.01	Надлежащая лабораторная практика	
Б1.В.ДВ.09.02	Биохимические методы	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	-
Б1.В.ДВ.05.01	Химия синтетических биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные методы очистки органических веществ	
Б1.В.ДВ.08.02	Катализ в органическом синтезе	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

	ФТД.02	Основы фармакологии	
ПК-1.4		Осуществляет проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировку выводов	-
	Б1.В.ДВ.05.01	Химия синтетических биологически активных веществ	
	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	
	Б1.В.ДВ.08.01	Современные методы очистки органических веществ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Катализ в органическом синтезе	
	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5		Оформляет результаты научно-исследовательских работ	-
	Б1.В.ДВ.08.01	Современные методы очистки органических веществ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Катализ в органическом синтезе	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен принимать организационно-управленческие решения в области исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке	ПК
ПК-2.1		Планирует и организует работу малочисленного трудового коллектива для решения конкретных узкопрофильных производственно-технологических или исследовательских задач	-
	Б1.В.13	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Систематизирует и обобщает информацию о производственных ресурсах структурного подразделения и на его основе оценивает эффективность его использования	-
	Б1.В.13	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	
	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен планировать и осуществлять направленный синтез органических соединений с полезными свойствами под руководством специалиста более высокой квалификации	ПК
ПК-3.1		Планирует синтез органических соединений, учитывая химические свойства функциональных групп и молекулы в целом	-
	Б1.В.ДВ.10.02	Синтез и анализ органических соединений	
	Б1.В.ДВ.10.02.01	Методы органического синтеза	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Выбирает рациональные условия проведения органического синтеза биологически активных веществ	-
	Б1.В.12	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	
	Б1.В.ДВ.10.02	Синтез и анализ органических соединений	
	Б1.В.ДВ.10.02.01	Методы органического синтеза	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Способен осуществлять направленный синтез органических соединений с заданным набором свойств в рамках поставленной задачи	-
	Б1.В.ДВ.10.02	Синтез и анализ органических соединений	
	Б1.В.ДВ.10.02.01	Методы органического синтеза	
	Б1.В.ДВ.10.02.03	Основы компьютерного моделирования в органической химии	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		Выполняет материальные расчёты при осуществлении органического синтеза биологически активных веществ	-
	Б1.В.ДВ.10.02	Синтез и анализ органических соединений	
	Б1.В.ДВ.10.02.01	Методы органического синтеза	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-4		Способен осуществлять контроль качества лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции проводить паспортизацию продукции	ПК
ПК-4.1		Осуществляет требуемые операции (манипуляции) по подготовке лабораторного оборудования, материалов и объектов, приготовление растворов для испытаний лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции в соответствии с установленными процедурами	-
	Б1.В.ДВ.07.02	Пробоподготовка в химическом анализе	
	Б1.В.ДВ.10.01	Физико-химические методы анализа в контроле качества лекарственных средств	
	Б1.В.ДВ.10.01.02	Количественный инструментальный химический анализ	
	Б1.В.ДВ.10.01.03	Хроматографические и смежные методы анализа	
	Б1.В.ДВ.10.01.04	Методы спектрального анализа	
	Б1.В.ДВ.10.02	Синтез и анализ органических соединений	
	Б1.В.ДВ.10.02.02	Физические методы исследования строения органических соединений	
	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Выполняет требуемые операции на высокотехнологическом оборудовании в соответствии с установленными требованиями	-
	Б1.В.10	Биофармацевтические препараты	
	Б1.В.ДВ.07.01	Электрохимические методы анализа	
	Б1.В.ДВ.10.01	Физико-химические методы анализа в контроле качества лекарственных средств	
	Б1.В.ДВ.10.01.02	Количественный инструментальный химический анализ	
	Б1.В.ДВ.10.01.03	Хроматографические и смежные методы анализа	
	Б1.В.ДВ.10.01.04	Методы спектрального анализа	
	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции, в том числе оформляет протоколы испытаний, паспорта химической продукции, отчеты о выполненной работе по заданной форме	-
	Б1.В.ДВ.10.01	Физико-химические методы анализа в контроле качества лекарственных средств	
	Б1.В.ДВ.10.01.01	Информационное обеспечение химического анализа	
	Б1.В.ДВ.10.01.02	Количественный инструментальный химический анализ	
	Б1.В.ДВ.10.01.03	Хроматографические и смежные методы анализа	
	Б1.В.ДВ.10.01.04	Методы спектрального анализа	
	Б1.В.ДВ.10.02	Синтез и анализ органических соединений	
	Б1.В.ДВ.10.02.02	Физические методы исследования строения органических соединений	
	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5	Владеет навыками расчёта основных технических показателей технологического процесса производства фармацевтической продукции	ПК
ПК-5.1	Выполняет расчёты типовых показателей химико-технологических процессов производства фармацевтической продукции	-
Б1.В.12	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выполняет материальные расчёты отдельных стадий производства фармацевтической продукции	-
Б1.В.11	Основы технологии готовых лекарственных средств	
Б1.В.12	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.02	Б1.0	Биология	ОПК-2.4
Б1.0.03	Б1.0	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.04	Б1.0	Физика и биофизика	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.0.05	Б1.0	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.06	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.07	Б1.0	Биоорганическая химия	ОПК-2.4
Б1.0.08	Б1.0	Прикладная математика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.09	Б1.0	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2
Б1.0.10	Б1.0	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3
Б1.0.11	Б1.0	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.12	Б1.0	Философия	УК-1.4
Б1.0.13	Б1.0	Вычислительные методы в химии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.0.14	Б1.0	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.15	Б1.0	Метрология в химическом анализе	ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.0.16	Б1.0	Теоретические основы химических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.0.17	Б1.0	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.17.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.17.02	Б1.0	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.17.03(К)	Б1.0	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	
Б1.0.18	Б1.0	Основы фитохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.0.19	Б1.0	Химические основы биологических процессов	ОПК-2.4
Б1.0.20	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.21	Б1.0	Введение в фармакопейный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Б1.В	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.02	Б1.В	Базовая математика	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.03	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.04	Б1.В	Экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.05	Б1.В	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.В.06	Б1.В	Теория вероятности и статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.07	Б1.В	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.08	Б1.В	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.09	Б1.В	Основы логики и теории аргументации	УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.10	Б1.В	Биофармацевтические препараты	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.11	Б1.В	Основы технологии готовых лекарственных средств	ПК-5.2
Б1.В.12	Б1.В	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.13	Б1.В	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективная физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	Психология общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Экология	УК-8.1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Охрана труда	УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.03.03	Б1.В	Общая гигиена	УК-8.2
Б1.В.ДВ.03.04	Б1.В	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	УК-8.4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Межкультурное разнообразие	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Социология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	История религий России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Химия синтетических биологически активных веществ	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Командная работа и лидерство	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Конфликтология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Управление коллективом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.06.03	Б1.В	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Электрохимические методы анализа	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Пробоподготовка в химическом анализе	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Современные методы очистки органических веществ	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Катализ в органическом синтезе	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Надлежащая лабораторная практика	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Биохимические методы	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.10	Б1.В	Профильная подготовка	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Физико-химические методы анализа в контроле качества лекарственных средств	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10.01.01	Б1.В	Информационное обеспечение химического анализа	ПК-4.3

Б1.В.ДВ.10.01.02	Б1.В	Количественный инструментальный химический анализ	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10.01.03	Б1.В	Хроматографические и смежные методы анализа	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10.01.04	Б1.В	Методы спектрального анализа	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Синтез и анализ органических соединений	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10.02.01	Б1.В	Методы органического синтеза	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.10.02.02	Б1.В	Физические методы исследования строения органических соединений	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10.02.03	Б1.В	Основы компьютерного моделирования в органической химии	ПК-3.3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика (технологическая практика)	ОПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.ДВ.01	Б2.В	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Б2.В	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Б2.В	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В.ДВ.02	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Б2.В	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1
ФТД.01	ФТД	Английский язык с нуля	УК-4.2; УК-4.3
ФТД.02	ФТД	Основы фармакологии	ПК-1.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-2; ПК-3	
A	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Проведение работ по фармацевтической разработке	ПК-2; ПК-3	
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-4	
A	Проведение работ по контролю качества фармацевтического производства	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Проведение работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК-4	
A/02.6	Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК-4	
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-5	
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/03.6	Контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	ПК-5	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1	
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	
A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	ПК-1	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				214	244	60	26	34	62	25	37	62	28	34	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	26	34	60	25	35	60	26	34	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	49.3%	198	219	57	26	31	60	25	35	54	26	28	48	26	22	
Б1.О	Обязательная часть					138	37	20	17	45	25	20	38	21	17	18	12	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	20	6	14	15		15	16	5	11	30	14	16	
Б2	Практика	40%	60%	100%	6	15	3		3				6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							3		3	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	53	50.2	-	47.8	54	-	50.4	55.1	-	51	56.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.1	-	54	47.3	-	54	54	-	54	54	-	54	48.6	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				32	-	31.6	32.9	-	27.4	35.5	-	30.7	33.7	-	29.5	34	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.4	-	2.8	2.4	-	2.7	2.4	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4805	-	590	752	-	532	830	-	544	591	-	524	442	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				192	-	46	50	-	46	50	-			-			
		Блок Б2				104	-		42	-			-		22	-		40	
		Блок Б3				4	-			-			-			-			4
		Блок ФТД				78	-			-		44	-	34		-			
		Итого по всем блокам				4991	-	590	794	-	532	874	-	578	613	-	524	486	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3	4	2	2	5	1	4	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	12	3	9	7	4	3	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2				5	1	4	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				23.63%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					58.51%													