

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 №1803-2400

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Ильинова Ю.Г./

Декан факультета _____ / Куваева Е.В./

Председатель Методической комиссии по УГСН 18.00.00 _____ / Басевич А.В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																		
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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)																							213	213	7996	7996	4042	4037	3475	479	24	33	27	30	28	23	28	20		
Обязательная часть																							131	131	4716	4716	2313	2309	2007	396	15	16	24	15	16	16	17	12		
+	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	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1					6	6	216	216	95	94	98	23		6							12	кафедра физической и неорганической химии														
+	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	Б1.О	12					10	10	360	360	166	164	148	46		5	5						7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий														
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	62	62	46				3						23	кафедра промышленной экологии														
+	Б1.О.06	Органическая химия	Б1.О	23					11	11	396	396	192	192	158	46			6	5					10	кафедра органической химии														
+	Б1.О.07	Прикладная математика и методы математического анализа	Б1.О	3					5	5	180	180	76	76	81	23				5					7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий														
+	Б1.О.08	Электротехника и промышленная электроника	Б1.О			3			3	3	108	108	55	54	53					3					7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий														
+	Б1.О.09	Физическая химия	Б1.О	3					5	5	180	180	90	90	67	23				5					12	кафедра физической и неорганической химии														
+	Б1.О.10	Материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	54	54	54					3					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии														
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	Б1.О		3				3	3	108	108	54	54	54					3					11	кафедра аналитической химии														
+	Б1.О.12	Философия	Б1.О		4				3	3	108	108	62	62	46						3				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин														
+	Б1.О.13	Общая химическая технология	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	57	23					4				13	научно-образовательный центр химической технологии органических веществ														
+	Б1.О.14	Основы технологии лекарственных средств	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	57	23					4				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов														
+	Б1.О.15	Коллоидная химия	Б1.О			4			4	4	144	144	64	64	80						4				12	кафедра физической и неорганической химии														
+	Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	5					6	6	216	216	102	102	91	23				6					22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии														
+	Б1.О.17	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	Б1.О	5					5	5	180	180	98	98	59	23					5				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов														
+	Б1.О.18	Основы надлежащей производственной практики	Б1.О	5					5	5	180	180	100	100	57	23					5				16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов														
+	Б1.О.19	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	6			6		5	5	180	180	86	86	71	23						5			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии														
+	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	Б1.О	6					4	4	144	144	70	70	51	23					4				11	кафедра аналитической химии														
+	Б1.О.21	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	Б1.О	6			6		4	4	144	144	63	63	67	14						4			4	кафедра экономики и управления														
+	Б1.О.22	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	Б1.О	7	677				12	12	432	432	230	230	170	32					3	9			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации														
+	Б1.О.22.01	Иностранный язык	Б1.О		67				6	6	216	216	148	148	68						3	3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации														
+	Б1.О.22.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	Б1.О		7				5	5	180	180	78	78	102							5			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации														
+	Б1.О.22.03(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.23	Моделирование химико-технологических процессов	Б1.О			7			4	4	144	144	58	58	86							4			22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии														
+	Б1.О.24	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О			7			4	4	144	144	58	58	86							4			7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий														
+	Б1.О.25	Основы технологии искусственного интеллекта	Б1.О			8			2	2	72	72	30	30	42									2	7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий														
+	Б1.О.26	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	Б1.О			8			4	4	144	144	62	62	82										4	23	кафедра промышленной экологии													
+	Б1.О.27	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.О			8			4	4	144	144	66	66	64	14									4	22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии													
+	Б1.О.28	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	Б1.О			8			2	2	72	72	32	32	40										2	13	научно-образовательный центр химической технологии органических веществ													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82	3280	3280	1729	1728	1468	83		9	17	3	15	12	7	11	8															
+	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В		1				3	3	108	108	56	56	52			3							16	кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов														
+	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	Инженерная графика	Б1.В		1				3	3	108	108	49	48	59			3							22	кафедра процессов и аппаратов химической технологии														

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.07	Базовая информатика	
Б1.В.08	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.07	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.07	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.08	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б1.В.13	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.07	Базовая информатика	
Б1.В.08	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б1.В.13	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.09	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.09	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.09	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.09	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.09	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.09	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.09	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.09	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.09	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.22	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.22.01	Иностранный язык	
Б1.О.22.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.О.22.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	
Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.04.03	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.22	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.22.01	Иностранный язык	
Б1.О.22.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.О.22.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	
Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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.22	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.22.01	Иностранный язык	
Б1.О.22.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.О.22.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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.22	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.22.01	Иностранный язык	
Б1.О.22.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.О.22.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	
Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.04.03	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.04	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.03	История религии	
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.04	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.03	История религии	
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.04	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.03	История религии	
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 личностного характера	-
Б1.О.03	История России	
Б1.В.04	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.03	История религии	
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, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
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 среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	Б1.О.05	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.05	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.05	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.05	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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Осуществляет социальное и профессиональное взаимодействие в соответствии с общими представлениями об особенностях развития лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.В.01	Введение в специальность	
	Б1.В.06	Экономика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Способствовать защите и реализации прав детей и лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сфере	-
	Б1.В.01	Введение в специальность	
	Б1.В.06	Экономика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		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	-
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Участствует в осуществлении экономической деятельности подразделения с учетом теоретических основ хозяйственной деятельности на основе знаний об экономических закономерностях и отношениях	-
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах общественной жизни	-
	Б1.В.12	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению	-
	Б1.В.12	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		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.12	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-1.1		Использует знания о строении вещества, природе химической связи для характеристики различных классов химических соединений и их свойств	-
	Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.06	Органическая химия	
	Б1.О.11	Аналитическая химия	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Предлагает интерпретацию различных технологических процессов, основываясь на знании различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	-
	Б1.О.06	Органическая химия	
	Б1.О.10	Материаловедение	
	Б1.О.13	Общая химическая технология	
	Б1.О.14	Основы технологии лекарственных средств	
	Б1.О.17	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Анализирует и использует механизмы химических реакций для объяснения технологических процессов и процессов, происходящих в окружающем мире	-
	Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.06	Органическая химия	
	Б1.О.10	Материаловедение	
	Б1.О.13	Общая химическая технология	
	Б1.О.14	Основы технологии лекарственных средств	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4		Интерпретирует строение вещества на основании физико-химических принципов и закономерностей	-

	Б1.О.04	Физика	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1		Использует знания в области математики для решения задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Прикладная математика и методы математического анализа	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Применяет основные методы и приемы для измерения физических и физико-химических параметров объектов и процессов	-
	Б1.О.04	Физика	
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.11	Аналитическая химия	
	Б1.О.15	Коллоидная химия	
	Б1.О.17	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	
	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Систематизирует и анализирует результаты физико-химических и химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов	-
	Б1.О.09	Физическая химия	
	Б1.О.15	Коллоидная химия	
	Б1.О.17	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	
	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-3.1		Осуществляет профессиональную деятельность с учетом нормативно-правовых актов, регулирующих отношения между физическими и юридическими лицами на фармацевтическом рынке	-
	Б1.О.18	Основы надлежащей производственной практики	
	Б1.О.21	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Осуществляет профессиональную деятельность с учетом нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы обеспечения экологической безопасности в производстве лекарственных средств	-
	Б1.О.26	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
ОПК-4.1		Осуществляет расчет и измерения параметров ведения технологических процессов	-
	Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.О.19	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
	Б1.О.27	Системы управления химико-технологическими процессами	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Использует технические средства для контроля и мониторинга параметров технологического процесса, свойств сырья, материалов и готовой продукции, основываясь на знании принципов устройства применяемых электротехнических средств	-
	Б1.О.08	Электротехника и промышленная электроника	
	Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.О.19	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
	Б1.О.28	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Осуществляет обоснованный выбор автоматизированных средств контроля и управления технологическим процессом	-
	Б1.О.27	Системы управления химико-технологическими процессами	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5.1		Осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, обрабатывает и интерпретирует полученные экспериментальные данные	-
	Б1.О.08	Электротехника и промышленная электроника	
	Б1.О.15	Коллоидная химия	
	Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.О.17	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	
	Б1.О.19	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	
	Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Проводит наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, в том числе при работе с оборудованием и химическими веществами	-
	Б1.О.06	Органическая химия	
	Б1.О.08	Электротехника и промышленная электроника	
	Б1.О.11	Аналитическая химия	
	Б1.О.16	Процессы и аппараты химической технологии	
	Б1.О.20	Физико-химические методы анализа	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1		Применяет базовые знания об основных принципах, методах и свойствах информационных технологий при выборе программного обеспечения для целей решения профессиональных задач	-
	Б1.О.24	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.25	Основы технологии искусственного интеллекта	
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Оценивает информационные технологии и программное обеспечение, используемые для решения профессиональных задач, с точки зрения устаревания и подбирает современное программное обеспечение	-
	Б1.О.24	Информационные технологии в профессиональной деятельности	

Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен осуществлять проведение технологических процессов при производстве лекарственных средств	-
ПК-1.1	Проводит разработку планировочных решений, подготовку и эксплуатацию чистых помещений и оборудования для производства лекарственных средств, в том числе с учетом требований по микробиологической чистоте	-
Б1.В.14	Основы микробиологии	
Б1.В.15	Основы промышленной асептики	
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология лекарственных субстанций	
Б1.В.ДВ.07.01.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	
Б1.В.ДВ.07.02.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	
Б1.В.ДВ.08.05	Основы технического обслуживания технологического оборудования	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выполняет технологические операции при производстве лекарственных средств в виде различных лекарственных форм с учетом физико-технологических свойств компонентов лекарственных средств	-
Б1.В.ДВ.07.02.01	Вспомогательные вещества в технологии лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.07.02.04	Промышленная технология лекарственных препаратов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология косметических средств	
Б1.В.ДВ.08.04	Производство ветеринарных препаратов	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Осуществляет выбор, обоснование технологии и контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	-
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по физическим основам дизайна молекул	
Б1.В.ДВ.05.02	Физико-математические основы спектрального анализа	
Б1.В.ДВ.05.03	Оптические методы в физической химии	
Б1.В.ДВ.05.04	Идентификация органических соединений	
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология лекарственных субстанций	
Б1.В.ДВ.07.01.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	
Б1.В.ДВ.07.02.03	Упаковка лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.07.02.04	Промышленная технология лекарственных препаратов	
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-1.4	Осуществляет технологический процесс получения фармацевтических субстанций с учетом свойств сырья и полупродуктов	-
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология лекарственных субстанций	
Б1.В.ДВ.07.01.01	Механизмы органических реакций синтеза биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.07.01.03	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	
Б1.В.ДВ.08.02	Практикум по химической технологии душистых веществ	
Б1.В.ДВ.08.03	Практикум по химической технологии витаминов	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Проводит подготовку персонала к проведению технологических работ	-
Б1.В.15	Основы промышленной асептики	
Б1.В.16	Фармацевтическая система качества	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
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-2	Способен осуществлять работы, связанные с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств	-
ПК-2.1	Разрабатывает и управляет документацией фармацевтической системы качества	-
Б1.В.16	Фармацевтическая система качества	
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-2.2	Проводит аудит качества и самоинспекции фармацевтического производства, контрактных производителей и поставщиков	-
Б1.В.16	Фармацевтическая система качества	
Б1.В.ДВ.07.02.05	Контаминация в производстве лекарственных препаратов	
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-2.3	Осуществляет выбор типа валидации и квалификации для объектов в производстве лекарственных средств	-
Б1.В.16	Фармацевтическая система качества	
Б1.В.ДВ.07.02.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	
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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств	-
ПК-3.1	Разрабатывает разделы промышленного регламента и документацию по выбору и работе с технологическим оборудованием, в том числе чертежи на оборудование и его элементы	-
Б1.В.03	Инженерная графика	
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	
Б1.В.10	Теоретическая механика	
Б1.В.11	Прикладная механика	
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология лекарственных субстанций	
Б1.В.ДВ.07.01.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	
Б1.В.ДВ.07.02.02	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	
Б1.В.ДВ.07.02.04	Промышленная технология лекарственных препаратов	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
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.01	Основы начертательной геометрии	
ПК-3.2	Разрабатывает стандартные операционные процедуры по подготовке производственного оборудования, проведению технологических операций и заполнению технологической документации	-

Б1.В.16	Фармацевтическая система качества	
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология лекарственных субстанций	
Б1.В.ДВ.07.01.03	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	
Б1.В.ДВ.07.02.04	Промышленная технология лекарственных препаратов	
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	

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-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3
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	ОПК-1.4; ОПК-2.2
Б1.0.05	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.06	Б1.0	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.0.07	Б1.0	Прикладная математика и методы математического анализа	ОПК-2.1
Б1.0.08	Б1.0	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.09	Б1.0	Физическая химия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.10	Б1.0	Материаловедение	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.11	Б1.0	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.0.12	Б1.0	Философия	УК-1.4
Б1.0.13	Б1.0	Общая химическая технология	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Б1.0	Основы технологии лекарственных средств	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.15	Б1.0	Коллоидная химия	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.0.16	Б1.0	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.17	Б1.0	Химия и технология лекарственных средств из природного сырья	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.0.18	Б1.0	Основы надлежащей производственной практики	ОПК-3.1
Б1.0.19	Б1.0	Массообменные процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.0.20	Б1.0	Физико-химические методы анализа	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.21	Б1.0	Основы экономики и управления фармацевтическим производством	ОПК-3.1
Б1.0.22	Б1.0	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.22.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.22.02	Б1.0	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.22.03(К)	Б1.0	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.23	Б1.0	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.0.24	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.25	Б1.0	Основы технологии искусственного интеллекта	ОПК-6.1
Б1.0.26	Б1.0	Основы промышленной безопасности на фармацевтическом предприятии	ОПК-3.2
Б1.0.27	Б1.0	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.0.28	Б1.0	Метрологическое обеспечение фармацевтических производств	ОПК-4.2
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-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Б1.В	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Б1.В	Базовая математика	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.03	Б1.В	Инженерная графика	ПК-3.1
Б1.В.04	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.05	Б1.В	Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования	ПК-3.1
Б1.В.06	Б1.В	Экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.07	Б1.В	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.В.08	Б1.В	Теория вероятности и статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.09	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.10	Б1.В	Теоретическая механика	ПК-3.1
Б1.В.11	Б1.В	Прикладная механика	ПК-3.1
Б1.В.12	Б1.В	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.13	Б1.В	Основы логики и теории аргументации	УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.14	Б1.В	Основы микробиологии	ПК-1.1
Б1.В.15	Б1.В	Основы промышленной асептики	ПК-1.1; ПК-1.5
Б1.В.16	Б1.В	Фармацевтическая система качества	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
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	Межкультурное разнообразие	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Социология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	История религии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
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	Коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Психология общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Практикум по физическим основам дизайна молекул	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физико-математические основы спектрального анализа	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.03	Б1.В	Оптические методы в физической химии	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.04	Б1.В	Идентификация органических соединений	ПК-1.3
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	Профильная подготовка	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Химическая технология лекарственных субстанций	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.01.01	Б1.В	Механизмы органических реакций синтеза биологически активных веществ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.07.01.02	Б1.В	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических субстанций	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.07.01.03	Б1.В	Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов	ПК-1.4; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Производство готовых лекарственных средств	
Б1.В.ДВ.07.02.01	Б1.В	Вспомогательные вещества в технологии лекарственных средств	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07.02.02	Б1.В	Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов	ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.07.02.03	Б1.В	Упаковка лекарственных средств	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.02.04	Б1.В	Промышленная технология лекарственных препаратов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.02.05	Б1.В	Контаминация в производстве лекарственных препаратов	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Технология косметических средств	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Практикум по химической технологии душистых веществ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.08.03	Б1.В	Практикум по химической технологии витаминов	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.08.04	Б1.В	Производство ветеринарных препаратов	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.05	Б1.В	Основы технического обслуживания технологического оборудования	ПК-1.1
Б2		Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная практика (эксплуатационная практика)	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-3.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.ДВ.01	Б2.В	Производственная практика	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Б2.В	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Б2.В	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-3
ФТД.01	ФТД	Основы начертательной геометрии	ПК-3.1
ФТД.02	ФТД	Английский язык с нуля	УК-4.2; УК-4.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВАЛИДАЦИИ (КВАЛИФИКАЦИИ) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-2	
A	Проведение работ по валидации (квалификации) фармацевтического производства	ПК-2	Высшее образование
A/01.6	Выполнение мероприятий по валидации (квалификации) фармацевтического производства	ПК-2.3	
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-2	
A	Ведение работ, связанных с фармацевтической системой качества производства лекарственных средств	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Управление документацией фармацевтической системы качества	ПК-2.1	
A/02.6	Аудит качества (самоинспекция) фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков исходного сырья и упаковочных материалов	ПК-2.2	
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-1; ПК-3	
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	ПК-1; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Разработка технологической документации при промышленном производстве лекарственных средств	ПК-3.1; ПК-3.2	
A/02.6	Ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5	

		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)				205	244	62	26	36	60	27	33	62	30	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	24	36	60	27	33	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	42.6%	180	213	57	24	33	57	27	30	51	28	23	48	28	20	
Б1.О	Обязательная часть					131	31	15	16	39	24	15	32	16	16	29	17	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	26	9	17	18	3	15	19	12	7	19	11	8	
Б2	Практика	71%	29%	100%	15	21	3		3	3		3	9		9	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	3		3	9		9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										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)				56.8	-	54.6	62.2	-	56.2	60.5	-	55.6	54	-	55.1	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54.9	-	54	54	-	60.8	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	26	33.4	-	26.8	31.1	-	28.3	28.7	-	26.6	25.6	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	2	1.9	-	2	2.1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4042	-	495	701	-	509	616	-	510	421	-	454	336	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	34	38	-	34	38	-			-			
		Блок Б2				206	-		50	-		50	-		72	-		34	
		Блок Б3				10	-			-			-			-			10
		Блок ФТД				88	-	44		-			-	44		-			
		Итого по всем блокам				4346	-	539	751	-	509	666	-	554	493	-	454	380	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	3	2	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					13	5	8	13	4	9	6	2	4	6	2	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	1		1	5	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	2		2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.29%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.55%													