

2.8.3	Управление и экономика фармацевтического предприятия		9	90	54	20	34																90	54	3	3		СК-4							
2.9	Фармацевтическая помощь																																		
2.9.1	Фармацевтическая помощь		9	90	48	14	34																90	48	3	3		СК-16							
2.10	Научно-исследовательский модуль																																		
2.10.1	Курсовая работа по фармакогнозии		6	36								36	1													1		СК-17							
2.10.2	Курсовая работа по фармацевтической химии		7	36										36	1											1		СК-17							
2.10.3	Курсовая работа по организации и экономике фармации		7	36										36	1											1		СК-17							
2.10.4	Курсовая работа по промышленной технологии лекарственных средств		8	36														36	1							1		СК-17							
2.11	Дисциплины по выбору																																		
2.11.1	Дисциплина по выбору		3,6,8	78	78					26	26	1			26	26	1				26	26	1				3								
3.	Факультативные дисциплины																																		
3.1	Основы управления интеллектуальной собственностью		/4	/18	/18					/18	/18																	УК-9							
3.2	Физическая культура		/5-8	/142	/142							/36	/36	/34	/34	/34	/34	/34	/34	/34	/34							УК-10							
4.	Дополнительные виды обучения																																		
	Физическая культура		/1-4	/300	/300			/78	/78	/72	/72	/72	/72	/72	/72													УК-10							
	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/34			/34	/72	/34																		УК-5							
	Специальная военная подготовка			/270	/175	/175							/76	/50	/76	/50	/70	/45		/48	/30							БПК-11							
	Итоговая практика по специальной военной подготовке			/144	/144	/144													/144	/144								БПК-11							
Количество часов учебных занятий									1002	579	30	977	543	30	966	586	31	965	570	30	979	596	30	915	590	26	924	531	29	922	593	28	918	554	30
Количество часов учебных занятий в неделю									53			54			54			54			54			54	26	54		54			54				
Количество курсовых работ			4																				1			2		1							
Количество экзаменов			25						1		3		3		3		2		5		2		2		3		3								
Количество зачетов			53/10						9/2		7/1		7/1		4/2		5/1		3/1		6/1		6/1		6/1		6								

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Интегрированный государственный экзамен по фармации и (или) защита дипломной работы
Фармацевтическая пропедевтическая	1	1	1,0	Аптечная технологическая	6	2	3,0	
Ботаническая	2	1	2,0	Контрольно-аналитическая	8	2	3,0	
Фармакогностическая	6,7	2	3,0	Фармакологическая	10	4	6,0	
Медицинская	7	1	1,0	Организационно-управленческая	10	12	12,0	
				Промышленная технологическая	10	2	3,0	

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности.	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать происходящие в обществе процессы, социальные изменения.	1.1.2
УК-3	Обладать высокой культурой мышления, предполагающей глубокое освоение классической и постклассической традиций философствования; современным гуманистическим мировоззрением, системно-аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности.	1.1.3
УК-4	Владеть основными положениями гражданского, трудового, уголовного и конституционного права, а также знать особенности правового сопровождения и правового регулирования фармацевтической деятельности.	2.1.2
УК-5	Владеть современными коммуникативными технологиями на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в фармацевтической деятельности, использовать иностранный язык (в том числе, латинский язык) в качестве инструмента профессиональной деятельности.	2.2.1, 2.2.2
УК-6	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процесс, формулировать новые идеи и проявлять предпринимательскую инициативу.	2.8.1
УК-7	Быть способным определять и реализовывать приоритеты собственной профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе образования в течение всей жизни.	2.3.1
УК-8	Быть способным адаптироваться к новым ситуациям, владеть техниками саморегуляции и самоуправления.	2.3.1
УК-9	Владеть навыками оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности как инструмента инновационной деятельности и экономического развития.	3.1
УК-10	Владеть навыками здоровьесбережения.	3.2
БПК-1	Использовать физико-химические, химические и биологические методы для контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.	1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 1.10.1, 2.4.1, 2.5.1
БПК-2	Использовать основные математические и статистические методы для обработки данных, полученных в ходе разработки и контроля качества лекарственных средств.	2.6.1
БПК-3	Определять симптомы, требующие немедленного обращения к врачу или позволяющие использовать лекарственные средства безрецептурного отпуска.	1.5.2, 1.5.3, 1.5.4
БПК-4	Осуществлять фармацевтическое информирование медицинских работников, оказывать рациональную фармацевтическую помощь и консультирование при реализации лекарственных средств.	1.6.1, 1.6.2
БПК-5	Осуществлять замену отсутствующего лекарственного средства аналогами с учетом дозы, лекарственной формы и противопоказаний к назначению.	1.6.1, 1.6.2
БПК-6	Осуществлять выполнение функций по фармаконадзору.	1.6.2
БПК-7	Организовывать работу аптеки, а также обеспечение пациентов в стационарных условиях.	1.7.1
БПК-8	Осуществлять профессиональную деятельность, в том числе отпуск и реализацию лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента через аптеки, в рамках системы нормативного правового регулирования сферы обращения лекарственных средств.	1.7.1, 1.8.1
БПК-9	Вести необходимый документооборот в аптечных организациях.	1.7.1
БПК-10	Осуществлять инспекционные проверки аптечных организаций и фармацевтических предприятий.	1.7.1
БПК-11	Планировать и организовывать ресурсное обеспечение аптечных организаций и фармацевтических предприятий, в том числе при чрезвычайных ситуациях.	1.7.1, 2.7.3
БПК-12	Осуществлять маркетинговое исследование фармацевтического рынка	1.8.1
БПК-13	Изготавливать лекарственные средства в аптеке.	1.9.1
БПК-14	Быть способным принимать участие в промышленном производстве лекарственных средств, включая биологические (в том числе иммунобиологические) лекарственные средства.	1.9.2, 1.9.3
БПК-15	Выбирать и использовать соответствующие методы и технологии при проведении контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья, оценивать полученные результаты.	1.10.2, 1.11.1
БПК-16	Организовывать культивирование лекарственных растений и проводить заготовку лекарственного растительного сырья.	1.10.2
БПК-17	Прогнозировать физико-химические свойства, методы контроля качества и фармакологические свойства лекарственных веществ исходя из его структуры.	1.11.1
БПК-18	Оценивать стабильность лекарственных средств при их хранении.	1.11.1
БПК-19	Проводить исследование биологических объектов на наличие токсических веществ, используя комплекс физико-химических, биологических и химических методов.	1.11.2
СК-1	Использовать тенденции развития, текущие проблемы и потенциальные направления в фармации для организации и управления аптечными организациями и фармацевтическими предприятиями.	2.1.1
СК-2	Использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности.	2.6.2
СК-3	Организовывать и проводить все виды процедур государственных закупок лекарственных средств, формировать рациональный ассортимент товаров с учетом требований нормативных правовых актов.	2.8.2
СК-4	Организовывать работу структурных подразделений фармацевтических предприятий.	2.8.3
СК-5	Осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии, уметь работать в команде, вырабатывая командную стратегию достижения цели.	2.3.2, 2.3.3
СК-6	Организовывать и контролировать трудовую деятельность работников фармацевтической организации, проявлять инициативу, лидерство и ответственность, принимать управленческие решения.	2.3.4
СК-7	Оформлять документы, связанные с фармацевтической деятельностью, на иностранном языке.	2.3.5
СК-8	Создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выполнять работы по аттестации рабочих мест, охране труда, профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний	2.7.1
СК-9	Оказывать первую помощь при неотложных состояниях.	2.7.2, 2.7.3
СК-10	Использовать методы защиты от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.	2.7.3
СК-11	Осуществлять сбор и утилизацию медицинских отходов, консультировать население по вопросам утилизации лекарственных средств.	2.7.4
СК-12	Участвовать в разработке оригинальных и генерических лекарственных средств, формировании на них регистрационного досье.	1.12.1
СК-13	Выявлять факторы, влияющие на биологическую доступность, проводить аналитический этап биоэквивалентных исследований.	1.12.1

СК-14	Осуществлять все виды работ, связанные с организацией и функционированием системы обеспечения качества лекарственных средств в аптеке, аптечном складе, испытательной лаборатории и на фармацевтическом предприятии.	1.12.2
СК-15	Осуществлять разработку и валидацию методик анализа лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.	1.12.2
СК-16	Осуществлять фармацевтическое консультирование по вопросам применения лекарственных средств, медицинских изделий и товаров аптечного ассортимента, в том числе об основных и побочных эффектах и способах их коррекции, особенностях совместного применения и взаимодействия, правилах хранения и утилизации в домашних условиях.	2.9.1
СК-17	Осуществлять самостоятельно патентно-информационный поиск, обрабатывать информацию, используя соответствующие методы и средства, интерпретировать ее критически и творчески, делать выводы, планировать научные исследования и публично защищать выполненную работу.	2.10.1, 2.10.2, 2.10.3, 2.10.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-79 01 08 Фармация.

СОГЛАСОВАНО

И.о. Министра здравоохранения Республики Беларусь,
председатель УМО по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
Д.Л. Пиневич

М.П. _____ 2020

Начальник управления кадровой политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения Республики Беларусь
О.В. Маршалко

М.П. _____ 2020
(дата)

Председатель НМС по фармации

Н.С. Гурина _____ 2020
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
Протокол № ____ от _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.А. Касперович

(дата)

Проректор по научно-методической работе
государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
И.В. Титович

М.П. _____ 2020
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) _____ (И.О.Фамилия)

(дата)