



№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Код компетенции								
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																	
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель				7 семестр, 10 недель			8 семестр, 15 недель				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1.16	Фармацевтическая химия	6,8	5,7	558	262	106	68	88												130	66	3	240	102	6	98	46	3	90	48	3	15	БПК-5			
1.17	Фармацевтическая технология	8	6,7	438	222	110	34	78															130	70	3	108	62	3	200	90	6	12	БПК-8			
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Фармацевтическая технология"			40																					40		1					1				
1.18	Фармакогнозия	5	4	266	168	72	10	86						130	84	3	136	84	3														6	БПК-13		
1.19	Безопасность жизнедеятельности человека		3	130	86	18	36	32						130	86	3																	3	БПК-15		
2.	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>																																			
2.1	<b>Социально-гуманитарный модуль-2</b>																																			
2.1.1	Этика и эстетика/Педагогика делового этикета		3 <sup>2</sup>	72	34	18								72	34	2																		2	СК-19	
2.1.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)/История культуры Беларуси		1 <sup>2</sup>	72	34	18			16	72	34	2																						2	УК-4	
2.2.	<b>Модуль "Инфекционные болезни"</b>																																		СК-13	
2.2.1	Паразитология и инвазионные болезни		8	200	90	34	10	46																					200	90	6	6				
2.2.2	Эпизоотология и инфекционные болезни		8	90	78	36	10	32																					90	78	3	3				
2.3	Клиническая хирургия		7	98	56	20	8	28																	98	56	3						3	СК-8		
2.4	Организация ветеринарной фармации	4	3	260	128	48	44	36						130	68	3	130	60	3															6	СК-6	
2.5	Зоология		1	108	52	20	16	16	108	52	3																							3	СК-9	
2.6	Общая экология		7	108	44	28		16																	108	44	3							3	СК-4	
2.7	Информационные технологии		2	130	64	16		48			130	64	3																					3	СК-14	
2.8	Генетика с основами фармакогенетики	3		96	50	18	4	28						96	50	3																		3	СК-10	
2.9	Органический и неорганический синтез		3	108	52	16	34	2						108	52	3																		3	СК-3	
2.10	Внутренние болезни животных	8		200	90	34	10	46																					200	90	6	6	6	СК-18		
2.11	Машины и аппараты фармацевтической промышленности		5	130	64	30		34												130	64	3												3	СК-11	
2.12	Экономика фармации с основами маркетинга и логистики		8	90	36	20		16																					90	36	3	3	3	СК-2		
2.13	Радиобиология	5		136	80	32	6	42													136	80	3											3	СК-15	
2.14	Ветеринарное и фармацевтическое товароведение	7	6	218	116	52	42	22																120	64	3	98	52	3				6	СК-5		
2.15	Биотехнология		6	228	102	54	22	26												108	34	3	120	68	3									6	СК-12	
2.16	Клиническая токсикология	6		130	80	32	18	30																130	80	3							3	СК-1		
2.17	Общая гигиена		6	90	42	16	18	8																90	42	3							3	СК-7		
3.	<b>Факультативные дисциплины</b>																																			
3.1	Введение в специальность				/18					/18																										
3.2	Основы информатики и библиотечного дела				/2					/2																										
3.3.	Коррупция и ее общественная опасность				/10						/10																									
3.4	Подготовка водителей механических транспортных средств категории "В"		/5,6,7		/220																															
3.5	Физическая культура		/5,6	/68	/68																			/34		/34										

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного  
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И. В. Титович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Код компетенции															
				Всего	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																						
					Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель		2 семестр, 17 недель		3 семестр, 17 недель		4 семестр, 17 недель		5 семестр, 17 недель		6 семестр, 17 недель		7 семестр, 10 недель				8 семестр, 15 недель														
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц								
4.	Дополнительные виды обучения																																							
4.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340						/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34												СК-16	
4.2	Основы управления интеллектуальной собственностью		/4		/34																	/54	/34																СК-17	
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/54	/34																																	УК-2		
Количество часов учебных занятий				7838	3882	1586	726	1442	128		1062	500	27	1026	496	25	1034	512	26	1026	540	26	1020	510	24	1080	544	27	648	314	19	942	466	29	203					
Количество часов учебных занятий в неделю											29		29					30		32				30		32			31		31									
Количество курсовых работ				/1																								1												
Количество экзаменов				/26							3		4		4		4		4		4		3		3		2		3											
Количество зачетов				/35							6		4		4		4		4		4		4		5		4		4											

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Государственный экзамен	
Ознакомительная	1	2	2	Фармацевтическая	6	6	9		
Общебиологическая	2	4	6	Преддипломная	7	8	12		
Биологическая	4	6	8						

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1.3
УК-2	Быть способными применять базовые навыки коммуникаций на государственных и иностранных языках в межличностном, межкультурном и профессиональном общении	1.2.1; 4.3
УК-3	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.1
УК-4	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности	1.1.2
УК-5	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	1.1.4; 2.1.2
УК-6	Владеть методами математического анализа моделирования, теоретического и экспериментального исследований	1.3
УК-7	Овладеть практическими навыками активного употребления современного научного профессионального языка, основанного на латинской ветеринарно-медицинской терминологии	1.2.2
БПК-1	Использовать теоретические концепции неорганической и химии для решения прикладных задач, планирования эксперимента и проведения синтезов неорганических соединений	1.4
БПК-2	Знать теоретические основы аналитической химии, групповые и индивидуальные свойства ионов и веществ, и применять полученные знания для решения конкретных аналитических задач	1.6
БПК-3	Знать методы предварительного разделения и концентрирования определяемых веществ, а также конкретные способы определения химического состава различных объектов, включая вещества и продукты природного и синтетического происхождения	1.7
БПК-4	Определять видовую принадлежность и экологическую нишу лекарственных растений для заготовки и использования их в ветеринарной фармации	1.8
БПК-5	Уметь планировать, проводить и анализировать результаты физико-химического эксперимента для определения физико-химических характеристик веществ и химических свойств	1.5; 1.16
БПК-6	Знать особенности и механизмы регуляции физиологических процессов у разных животных для коррекции их нарушений	1.9
БПК-7	Знать методологию проведения химико-токсикологического анализа	1.15
БПК-8	Знать теоретические основы химико-технологических процессов, типовые химико-технологические производства, структуру фармацевтической промышленности Республики Беларусь	1.17
БПК-9	Владеть основами иммунологии и методами изолирования микроорганизмов для изготовления ветеринарных препаратов	1.12
БПК-10	Проводить клиническую и лабораторную оценку состояния здоровья животных	1.13
БПК-11	Понимать общие закономерности нарушений функций клеток, тканей и органов при развитии патологических процессов	1.10
БПК-12	Знать физико-химические свойства, фармакодинамику, правила хранения и применения лекарственных веществ, лекарственные несовместимости	1.14
БПК-13	Знать строение, идентификацию лекарственных и ядовитых растений; применение лекарственных и отравления ядовитыми растениями	1.18
БПК-14	Знать основы развития животных, анатомический и гистологический состав их тканей и органов	1.11
БПК-15	Владеть правилами техники безопасности, производственной фармации, пожарной безопасности и охраны труда	1.19
СК-1	Знать токсикокинетику, токсикодинамику, элиминацию и биотрансформацию основных групп токсикантов	2.16
СК-2	Осознавать актуальные направления развития современной фармации, знать наиболее востребованные направления для экономики Республики Беларусь	2.12
СК-3	Знать теоретические основы химических и инструментальных методов анализа, их возможности, ограничения для исследования органического и неорганического синтеза	2.9
СК-4	Владеть и уметь применять знания о закономерностях исторического развития взаимодействия общества и природы для решения теоретических и практических задач достижения эколого-безопасности и устойчивого развития общества	2.6
СК-5	Знать структуру, оборудование и функции ветеринарной аптеки, зооветснаба; уметь пользоваться Государственной фармакопией	2.14
СК-6	Знать правила оформления рецептов, основные положения ветеринарной рецептуры и организации ветеринарной фармации	2.4
СК-7	Знать основные понятия общей гигиены животных	2.17

СК-8	Владеть методами асептики и антисептики в хирургии, методикой проведения экспериментальных исследований в технологических процессах	2.3
СК-9	Знать живые организмы и их особенности для разработки и применения лекарственных препаратов	2.5
СК-10	Знать особенности наследственности и изменчивости, профилактику распространения генетических аномалий и генетические основы индивидуальной чувствительности к лекарствам	2.8
СК-11	Знать общие и частные закономерности технологии аптечного и заводского производства лекарственных средств, структуру фармацевтической промышленности Республики Беларусь	2.11
СК-12	Знать источники получения лекарственных веществ, основы биотехнологии	2.15
СК-13	Знать особенности диагностики, профилактических мероприятий по предотвращению инвазионных и инфекционных болезней животных	2.2.
СК-14	Использовать современные нейросетевые подходы, компьютерные программы и оборудования для работы с информацией	2.7
СК-15	Владеть основными методами радиационной защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий техногенного происхождения	2.13
СК-16	Владеть навыками здоровьесбережения и физической культуры	4.1
СК-17	Быть способным использовать основы управления интеллектуальной собственностью в различных сферах жизнедеятельности, применения их для решения профессиональных задач	4.2
СК-18	Владеть основами клинической фармакологии и современной фармакотерапии животных при внутренних болезнях	2.10
СК-19	Владеть профессиональной этикой и деловым этикетом в коллективе	2.1.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-740305 "Ветеринарная фармация".

<sup>1</sup> Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины "История науки и культуры Беларуси".

<sup>2</sup> Дифференцированный зачет.

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования,  
науки и кадров Министерства сельского хозяйства  
и продовольствия Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ В.А. Самсонович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель учебно-методического объединения по образованию  
в области сельского хозяйства, ректор учреждения образования  
«Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

\_\_\_\_\_ П.А. Саскевич

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель научно-методического объединения по ветеринарным специальностям  
учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства,  
проректор по учебной работе учреждения образования «Витебская ордена «Знак  
Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

\_\_\_\_\_ В.А. Журба

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета учебно-методического  
объединения по образованию в области сельского хозяйства

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного  
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

\_\_\_\_\_ И.В. Титович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ 2018 г.