

Специальность 1-74 03 05 Ветеринарная фармация

Срок обучения: 4 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			Теоретическое обучение	Экспериментальные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1									8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7	14	21	28	05	12	19	26	02	9	16	23	30	01	8	15	22	04	11	18	25	01	8	15	22	01	8	15	22	29	03	10	17	24	03	10									17	24	05	12	19	26	02	9	16	23	07	14	21	28	07	14	21	28	08	15	22	29	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

III. План образовательного процесса

№ 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						
1	Государственный компонент																																		
1.1	Социально-гуманитарный модуль I																																		
1.1.1	Современная политэкономика	2		108	54	32			22				108	54	3															3	УК-3				
1.1.2	История белорусской государственности	1		108	54	32			22	108	54	3																		3	УК-4				
1.1.3	Философия	4		108	54	28			26								108	54	3											3	УК-1				
1.2	Лингвистический модуль																																		
1.2.1	Иностранный язык	2	1	256	140			140		126	68	3	130	72	3															6	УК-2				
1.2.2	Латинский язык с основами терминологии		2	130	88	24		64					130	88	3															3	УК-6				
1.3	Модуль "Биологическая физика и высшая математика"																															БПК-16			
1.3.1	Высшая математика		1	126	52	20	12	20		126	52	3																		3					
1.3.2	Физика и биофизика		1	108	50	18	10	22		108	50	3																		3					
1.4	Общая и неорганическая химия	1		126	60	32	14	14		126	60	3																		3	БПК-1				
1.5	Модуль «Коллоидная и фармацевтическая химия»																															БПК-5			
1.5.1	Физическая и коллоидная химия	4		130	84	34	24	26									130	84	3											3					
1.5.2	Фармацевтическая химия	6,8	5,7	558	262	106	68	88											130	66	3	240	102	6	98	46	3	90	48	3	15				
1.6	Аналитическая химия	3	2	260	120	40	48	32					130	68	3	130	52	3												6	БПК-2				
1.7	Модуль "Органическая и биологическая химия"																															БПК-3			
1.7.1	Органическая химия	3		238	102	38	18	46								238	102	6												6					
1.7.2	Биологическая химия	4		200	96	32	34	30										200	96	6										6					
1.8	Ботаника	2	1	256	100	52	16	32		126	50	3	130	50	3															6	БПК-4				
1.9	Физиология и этология животных	3	2	232	102	54	24	24					102	34	3	130	68	3												6	БПК-6				
1.10	Патологическая физиология	4		104	44	16	10	18										104	44	3										3	БПК-11				
1.11	Морфология животных	1,2		256	118	44	10	64		126	58	3	130	60	3															6	БПК-14				
1.12	Микробиология, вирусология и иммунология	5	4	250	108	44	36	28										130	60	3	120	48	3							6	БПК-9				
1.13	Клиническая диагностика		5	130	68	36	8	24												130	68	3								3	БПК-10				

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Кол 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
1.14	Фармакология	6	4,5	380	198	92	20	86										130	78	3	120	54	3	130	66	3							9	БПК-12	
1.15	Токсикологическая химия	7	6	228	118	54	52	12																130	64	3	98	54	3				6	БПК-7	
1.16	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		
1.17	Фармакогнозия	5	4	266	168	72	10	86										130	84	3	136	84	3										6	БПК-13	
1.18	Безопасность жизнедеятельности человека		3	130	86	18	36	32							130	86	3																3	БПК-15	
2.	Компонент учреждения высшего образования																																		
2.1	Социально-гуманитарный модуль-2																																		
2.1.1	Культурология / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		1 ²	108	54	32			22	108	54	3																					3	УК-8	
2.1.2	Социология		8 ²	108	54	32			22																					108	54	3	3	УК-5	
2.2.	Модуль "Инфекционные болезни"																																		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	СК-16	
2.11	Машины и аппараты фармацевтической промышленности		5	110	64	30		34													110	64	3										3	СК-11	
2.12	Экономика фармации с основами маркетинга и логистики		8	90	36	20		16																						90	36	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		5,6	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		5	90	42	16	18	8													90	42	3										3	СК-7	
3.	Факультативные дисциплины																																		
3.1	Введение в специальность				/18					/18																									
3.2	Основы информатики и библиотекведения				/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												
3.6	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		/4		/34												/54	/34																	

Проректор по учебной работе УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
В. А. Журба

Декан биотехнологического факультета
А. В. Вишневец

" 16 " 06 2022 г.

" 16 " 06 2022 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	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
4.	Дополнительные виды обучения																																		
4.1	Физическая культура		/1-6 ²	/340	/340					/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34								УК-7	
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/54	/34								/54	/34																			УК-2		
Количество часов учебных занятий				7782	3880	1598	774	1394	114	1062	498	27	990	490	24	962	478	24	1062	560	27	1080	540	27	1000	514	24	648	314	19	978	486	30	202	
Количество часов учебных занятий в неделю										29			29			28			32			32			30			31			32				
Количество курсовых работ				1																								1							
Количество экзаменов				27						3			4			4			5			3			3			2			3				
Количество зачетов				34						6			4			3			3			6			4			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	3	Фармацевтическая	6	6	9	
Общебиологическая	2	4	5	Преддипломная	7	8	12	
Биологическая	4	6	9					

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	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; 4.2
УК-3	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.1
УК-4	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.2
УК-5	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, предупреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.2
УК-6	Владеть практическими навыками активного употребления современного научного профессионального языка, основанного на латинской ветеринарно-медицинской терминологии	1.2.2
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-8	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий / Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.1
БПК-1	Использовать теоретические концепции неорганической химии для решения прикладных задач, планирования эксперимента	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	Быть способным 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
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	1.16
БПК-9	Владеть основами иммунологии и методами изолирования микроорганизмов для изготовления ветеринарных препаратов	1.12
БПК-10	Уметь проводить клиническую и лабораторную оценку состояния здоровья животных	1.13
БПК-11	Знать 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	1.17
БПК-14	Знать основы развития животных, анатомический и гистологический состав их тканей и органов	1.11
БПК-15	Владеть правилами техники безопасности и охраны труда	1.18
БПК-16	Владеть методами математического анализа моделирования, теоретического и экспериментального исследований	1.3
СК-1	Знать токсикокINETИКУ, токсикодинамику, элиминацию и биотрансформацию основных групп токсикантов	2.16
СК-2	Знать актуальные направления развития современной фармации, 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 знаниями 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 классы живых организмов 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	Быть способным использовать современные нейросетевые подходы, компьютерные программы и оборудование 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 основами клинической фармакологии и современной фармакотерапии животных при внутренних болезнях	2.10

Учебный план разработан на основе типового учебного плана по специальности 1-74 03 05 «Ветеринарная фармация» (регистрационный № К 74-1-020/пр-тип. от 09.07.2018 г.).
Дифференцированный зачет.

Проректор по учебной работе УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
В. А. Журба

" 16 " 06 2022 г.

Декан Биотехнологического факультета
А.В. Вишневец

" 16 " 06 2022 г.

Заведующий кафедрой фармакологии и токсикологии
Н.Г. Толкач

" 16 " 06 2022 г.

Рекомендовано к утверждению
Научно-методическим советом УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
Протокол № 94 от 16 июня 2022 г.