

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Квалификация:
Провизор ветеринарной
медицины

УТВЕРЖДАЮ
Ректор УО ВГАВМ
Н.И. Гавриченко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 6-05-0841-02 Ветеринарная фармация

«23» *марта* 2023 г.

Форма получения образования: заочная

Степень: Бакалавр

Регистрационный № 95-23/уч.

Срок обучения: 5 лет

I. График образовательного процесса*

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									25
I	1	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25							
II	9	16	23	30	7	14	21	28	04	11	18	25	02	9	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31							
III																																	
IV																																	
V																																	

Обозначения: □ – теоретическое обучение O – учебная практика / – дипломное проектирование
: – экзаменационная сессия X – производственная практика // – итоговая аттестация = – каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы	Общее количество академических часов по учебному плану для дневной формы	Количество аудиторных часов по учебному плану для дневной формы	Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Количество аудиторных часов				Распределение по курсам и семестрам															Всего зачетных единиц	Код компетенции			
							Всего	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс						
								Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	1 семестр			2 семестр			3 семестр, 4 семестр			5 семестр, 6 семестр			7 семестр, 8 семестр						
												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	5176	2548				572	222	90	242	18	1088	116	27	996	110	25	1182	134	30	1204	138	30	706	74	19	131			
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1																													
1.1.1	Современная политэкономия	108	54	2			12	6			6				108	12	3											3	УК-1	
1.1.2	История белорусской государственности	108	54	1			12	6			6	108	12	3														3	УК-2	
1.1.3	Философия	108	54	1			12	6			6	108	12	3														3	УК-3	
1.2	Лингвистический модуль																													
1.2.1	Иностранный язык	256	140	1			30		30			256	30	6														6	УК-4	
1.2.2	Латинский язык с основами терминологии	140	88		2		22	2	20						140	22	4											4	БПК-1	
1.3	Модуль «Биологическая физика и высшая математика»																													БПК-2
1.3.1	Высшая математика	126	52		1		12	4	8			126	12	3														3		
1.3.2	Физика и биофизика	108	50		1		12	4	8			108	12	3														3		
1.4	Общая и неорганическая химия	126	60		1		1	16	8			126	16	3														3	БПК-3	
1.5	Модуль «Коллоидная и фармацевтическая химия»																													УК-5, БПК-13
1.5.1	Физическая и коллоидная химия	130	84		3		20	8	4	8								130	20	3								3		
1.5.2	Фармацевтическая химия	558	262		4	4	4	58	24	20	14												558	58	15			15		
1.6	Аналитическая химия	260	120		2		26	12	14						260	26	6											6	БПК-4	
1.7	Модуль «Органическая и биологическая химия»																													БПК-5
1.7.1	Органическая химия	238	102		3		22	10	8	4								238	22	6								6		
1.7.2	Биологическая химия	200	96		3		22	10	4	8								200	22	6								6		
1.8	Ботаника	256	100		1		1	22	10	4	8				256	22	6											6	БПК-6	
1.9	Физиология и этология животных	232	102		2		2	22	8	6	8							232	22	6								6	БПК-7	
1.10	Патологическая физиология	104	44		3		3	12	4	8								104	12	3								3	БПК-8	

1.11	Морфология животных	256	118	2	2		28	8		20					256	28	6										6	БПК-9
1.12	Микробиология, вирусология и иммунология	250	108	3		3	24	8	4	12							250	24	6								6	БПК-10
1.13	Клиническая диагностика	130	68		4		16	6	4	6									130	16	3					3	БПК-11	
1.14	Фармакология	380	198	4	4	4	44	22		22								380	44	9						9	УК-6, БПК-14	
1.15	Токсикологическая химия	228	118	5		5	26	12	10	4											228	26	6	6		6	УК-7, БПК-15	
1.16	Фармацевтическая технология	438	222	5	5	5	48	24		24											438	48	12	12		12	УК-8, БПК-16	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Фармацевтическая технология»	40																			40			1	1			
1.17	Фармакогнозия	266	168	4	3	4	36	12	4	20							130	16	3	136	20	3			6	УК-9, БПК-17		
1.18	Безопасность жизнедеятельности человека ³	130	86		3		18	8		10							130	18	3							3	БПК-12	
2	Компонент учреждения образования	2670	1366				304	118	44	134	8	108	12	3	238	22	6	716	78	18	604	76	15	1004	116	30	72	
2.1	Социально-гуманитарный модуль-2																											
2.1.1	Социология	108	54		3 ²		8	4		4							108	8	3							3	УК-11	
2.1.2	Культурология / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	108	54		2 ²		8	4		4				108	8	3										3	УК-12/13	
2.2	Модуль «Инфекционные болезни»																											СК-13
2.2.1	Паразитология и инвазионные болезни	200	90		5		20	4	2	14											200	20	6	6				
2.2.2	Эпизоотология и инфекционные болезни	90	78		5		18	8		10											90	18	3	3				
2.3	Клиническая хирургия	98	56		5		12	6	2	4											98	12	3	3			СК-8	
2.4	Организация ветеринарной фармации	260	128	3			28	10		18							260	28	6							6	СК-6	
2.5	Зоология	108	52		1		12	4		8		108	12	3												3	СК-9	
2.6	Общая экология	108	44		5		10	4		6											108	10	3	3			СК-4	
2.7	Информационные технологии	130	64		2		14	6		8				130	14	3										3	СК-14	
2.8	Генетика с основами фармакогенетики	96	50	3		3	12	4		8							96	12	3							3	СК-10	
2.9	Органический и неорганический синтез	108	52		3		12	6	6								108	12	3							3	СК-3	
2.10	Внутренние болезни животных	200	90	5		5	20	8	2	10											200	20	6	6			СК-16	
2.11	Машины и аппараты фармацевтической промышленности	110	64		4		16	6		10									110	16	3					3	СК-11	
2.12	Экономика фармации с основами маркетинга и логистики	90	36		5		10	4		6											90	10	3	3			СК-2	
2.13	Радиобиология	136	80	4			18	8	4	6									136	18	3					3	СК-15	
2.14	Ветеринарное и фармацевтическое товароведение	218	116	5		5	26	8	12	6											218	26	6	6			СК-5	
2.15	Биотехнология	228	102		4		24	8	4	12											228	24	6			6	СК-12	
2.16	Клиническая токсикология	130	80	4		4	18	8		10											130	18	3			3	СК-1	
2.17	Общая гигиена	90	42		3		10	4	4	2							90	10	3							3	СК-7	
2.18	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹	54	34		3		8	4		4							54	8									СК-17	
2.19	Факультативные дисциплины																											
2.19.1	Введение в специальность		/18				/2	/2				/18	/2															
2.19.2	Коррупция и ее общественная опасность		/10				/2	/2						/2														
2.20	Дополнительные виды обучения																											
2.20.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)	/54	/34		/2		/8	/2		/6				/54	/8													УК-14
Количество часов учебных занятий		7846	3914				876	340	134	376	26	1196	128	30	1234	132	31	1898	212	48	1808	214	45	1710	190	49	203	
Количество курсовых работ		1																							1			
Количество контрольных работ		14										2			1				3			4			4			
Количество экзаменов		25										5			4				7			5			4			
Количество зачетов		24/1										3			4 / 1				6			5			6			

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Итоговая аттестация			
Название практики	Курс	Дней	Зачетных единиц	Название практики	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Государственный экзамен			
Ознакомительная	1	1	3	Фармацевтическая	5	1	9				
Общебиологическая	1-2	3/2**	5	Преддипломная	5	2	11				
Биологическая	3-4	3/5**	9								

VII. Матрица компетенций

УК-1	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-2	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-3	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-4	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия.	1.2.1
УК-5	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.	1.5
УК-6	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.	1.14
УК-7	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.	1.15
УК-8	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.	1.16
УК-9	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия.	1.17
УК-10	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний.	2.19.1
УК-11	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности.	2.1.1
УК-12	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий.	2.1.2
УК-13	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.	2.1.2
УК-14	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности.	2.20.1
БПК-1	Применять современный научно-профессиональный язык, основанный на латинской ветеринарно-медицинской терминологии.	1.2.2
БПК-2	Применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и знания механизмов гомеостатической регуляции с целью формирования системных знаний о физических и биологических процессах, лежащих в основе жизнедеятельности биосистем, и обладать методами математического анализа моделирования, теоретического и экспериментального исследований.	1.3
БПК-3	Использовать теоретические концепции неорганической химии для решения прикладных задач, планирования эксперимента.	1.4
БПК-4	Применять теоретические основы аналитической химии, групповых и индивидуальных свойств ионов, веществ и использовать полученные знания для решения конкретных аналитических задач.	1.6
БПК-5	Применять методы предварительного разделения и концентрирования определяемых веществ для определения химического состава различных объектов, включая вещества и продукты природного, синтетического происхождения.	1.7
БПК-6	Быть способным определять видовую принадлежность и экологическую нишу лекарственных растений для заготовки и использования их в ветеринарной фармации.	1.8
БПК-7	Определять особенности и механизмы регуляции физиологических процессов у разных животных для коррекции их нарушений.	1.9
БПК-8	Применять знания об общих закономерностях нарушений функций клеток, тканей и органов при развитии патологических процессов.	1.10
БПК-9	Соотносить анатомическое, гистологическое строение органов и тканей с их морфофункциональными характеристиками, топографией, видовыми особенностями, источниками кровоснабжения и иннервацией в процессе онто- и филогенеза.	1.11
БПК-10	Применять знания по основам иммунологии и методам изолирования микроорганизмов при изготовлении ветеринарных препаратов.	1.12
БПК-11	Проводить клиническую и лабораторную оценку состояния здоровья животных.	1.13
БПК-12	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда.	1.18
БПК-13	Проводить и анализировать результаты физико-химического эксперимента для определения физико-химических характеристик веществ и химических свойств.	1.5
БПК-14	Применять знания о физико-химических свойствах, фармакодинамике лекарственных веществ, правилах их хранения и применения, и о лекарственных несовместимостях.	1.14
БПК-15	Использовать методологию проведения химико-токсикологического анализа для проведения химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов.	1.15
БПК-16	Применять знания о химико-технологических процессах в производстве и структурах фармацевтической промышленности Республики Беларусь.	1.16
БПК-17	Определять строение лекарственных и ядовитых растений с целью их идентификации.	1.17
СК-1	Устанавливать причины возникновения отравлений у животных на основании знаний о ядовитых веществах, их действии на организм для проведения лечебных и профилактических мероприятий при токсикозах.	2.16
СК-2	Проводить анализ наиболее востребованных и актуальных направлений развития современной фармации для экономики Республики Беларусь.	2.12
СК-3	Применять теоретические основы химических и инструментальных методов анализа, их возможности, ограничения для исследования органического и неорганического синтеза.	2.9
СК-4	Применять знания о закономерностях развития, взаимодействия общества и природы для решения теоретических и практических задач достижения эколого-безопасности и устойчивого развития общества.	2.6
СК-5	Использовать знания структуры, оборудования и функции ветеринарной аптеки, зооветснаба, пользоваться Государственной фармакопеей.	2.14
СК-6	Применять знания правил оформления рецептов, основных положений ветеринарной рецептуры для организации ветеринарной фармации.	2.4
СК-7	Применять научно-теоретические знания по влиянию внешней среды на организм животных с целью организации ветеринарно-санитарных мероприятий, обеспечивающих производство безопасной животноводческой продукции и защиту окружающей среды от загрязнений отходами животноводства на основании соблюдения гигиенических нормативов условий содержания животных.	2.17
СК-8	Применять методы асептики и антисептики в хирургии, использовать методы проведения экспериментальных исследований в технологических процессах.	2.3
СК-9	Использовать знания о разнообразии живых организмов, их особенностей для разработки и применения лекарственных препаратов.	2.5

СК-10	Применять общие закономерности наследственности и изменчивости для профилактики распространения генетических аномалий и генетических основ индивидуальной чувствительности к лекарствам.	2.8
СК-11	Использовать общие и частные закономерности технологий аптечного и заводского производства лекарственных средств в фармацевтической промышленности Республики Беларусь.	2.11
СК-12	Применять знания об источниках получения лекарственных веществ, основ биотехнологии.	2.15
СК-13	Диагностировать инфекционные и инвазионные болезни животных, проводить профилактические мероприятия по предотвращению заболевания людей зооантропонозами.	2.2
СК-14	Использовать современные информационные технологии для получения, хранения и обработки информации при производстве лекарственных средств.	2.7
СК-15	Применять основные методы радиационной защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий техногенного происхождения.	2.13
СК-16	Использовать знания основ клинической фармакологии и современной фармакотерапии при внутренних болезнях животных.	2.10
СК-17	Применять методы защиты интеллектуальной собственности.	2.18

* график образовательного процесса утверждается ежегодно.

** 3/2, 3/5 – количество недель учебной практики на кафедрах (на объекте) / количество недель учебной практики в межсессионный период.


¹ – учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

² – дифференцированный зачет.

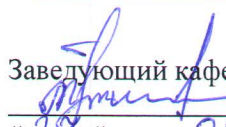
³ – Интегрированная учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности человека» включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, основ энергосбережения, охраны труда.

Разработан на основе примерного учебного плана по специальности 6-05-0841-02 «Ветеринарная фармация», регистрационный № 6-05-08-007/пр. от 20.12.2022 г. и на основе учебного плана по специальности 6-05-0841-02 «Ветеринарная фармация», регистрационный № 88-23/уч. от 23.03.2023 г.

Декан биотехнологического факультета


А.В. Вишневец
« 23 » 03 2023 г.

Заведующий кафедрой фармакологии и токсикологии


Н.Г. Толкач
« 28 » 03 2023 г.

Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Протокол № 99 от « 22 » марта 2023 г.