

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

Старовойтова И.А.

2022 г.

Регистрационный № 6-05-08-007/пр.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность **6-05-0841-02 Ветеринарная фармация**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь

С.А. Федченко

2022 г.

Квалификация:

**Провизор ветеринарной
медицины**

Степень: **Бакалавр**

Срок обучения: **4 года**

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I, II, III, IV). It includes a summary row at the bottom with totals for theoretical learning, examination sessions, practical training, production practice, diploma project, final attestation, and holidays.

Обозначения: — теоретическое обучение — экзаменационная сессия — учебная практика — производственная практика — итоговая аттестация — каникулы

III. План образовательного процесса

Detailed table showing the distribution of academic hours across semesters and modules. Columns include module name, exam/credit counts, total academic hours, and distribution by semester (I-IV) with sub-columns for lecture, lab, and seminar hours.

№ 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			
1.12	Микробиология, вирусология и иммунология	5	4	250	108	44	36	28										130	60	3	120	48	3										6	БПК-10	
1.13	Клиническая диагностика		5	130	68	36	8	24													130	68	3										3	БПК-11	
1.14	Фармакология	6	4,5	380	198	92	20	86										130	78	3	120	54	3	130	66	3							9	УК-6, БПК-14	
1.15	Токсикологическая химия	7	6	228	118	54	52	12														130	64	3	98	54	3						6	УК-7, БПК-15	
1.16	Фармацевтическая технология	8	6,7	438	222	110	34	78															130	70	3	108	62	3	200	90	6	12	УК-8, БПК-16		
	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	УК-9, БПК-17	
1.18	Безопасность жизнедеятельности человека ³		3	130	86	18	36	32					130	86	3																		3	БПК-12	
2.	Компонент учреждения образования			2616	1332	570	290	428	44	216	106	6	130	64	3	442	224	12	130	60	3	444	220	12	370	212	9	304	152	9	580	294	18	72	
2.1	Социально-гуманитарный модуль-2																																		
2.1.1	Социология		3 ²	108	54	32			22				108	54	3																			3	УК-11
2.1.2	Культурология/Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		1 ²	108	54	32			22	108	54	3																						3	УК-12/13
2.2.	Модуль "Инфекционные болезни"																																		СК-13
2.2.1	Паразитология и инвазионные болезни		8	200	90	34	10	46																										6	
2.2.2	Эпизоотология и инфекционные болезни		8	90	78	36	10	32																										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																										6	СК-16
2.11	Машины и аппараты фармацевтической промышленности		5	110	64	30		34																										3	СК-11
2.12	Экономика фармации с основами маркетинга и логистики		8	90	36	20		16																										3	СК-2
2.13	Радиобиология	5		136	80	32	6	42																										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																										3	СК-7
2.18	Факультативные дисциплины																																		
2.18.1	Введение в специальность				/18								/18																						
2.18.2	Основы информатики и библиотекведения				/2								/2																						
2.18.3	Коррупция и ее общественная опасность				/10								/10																						

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«01» 12 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

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

И. В. Титович

«05» 12 2022 г.



№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсовой работы	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																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	Всего часов
2.18.4	Подготовка водителей механических транспортных средств категории "B"		/5,6,7	/220																															
2.18.5	Физическая культура		/5,6	/68	/68													/34			/34														
2.18.6	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		/4	/34											/54	/34																			
2.19. Дополнительные виды обучения																																			
2.19.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340				/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/34	/34	/34	/34														УК-10
2.19.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/54	/34				/54	/34																								УК-14	
Количество часов учебных занятий				7792	3880	1598	774	1394	114	1062	498	27	1000	490	25	1070	532	27	954	506	24	1080	540	27	1000	514	24	648	314	19	978	486	30	203	
Количество часов учебных занятий в неделю										29			29			31			30			32			30			31			32				
Количество курсовых работ				/1																							1								
Количество экзаменов				/27						3			4			4			4			3			3			2			4				
Количество зачетов				/34						6			4			4			3			6			4			4			3				

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	11		
Биологическая	4	6	9						

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
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	2.19.2
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 знаниями 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 отравлениях	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

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0841-02 «Ветеринарная фармация».

¹ При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

² Дифференцированный зачет.

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

СОГЛАСОВАНО

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


В.А. Самсонович

« 30 » 11 2022 г.

Сопредседатель учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства


Н.И. Гавриченко

« 09 » 11 2022 г.

Председатель научно-методического совета по ветеринарным специальностям учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства

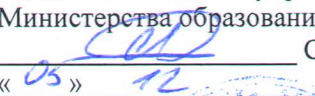

В.А. Журба

« 09 » 11 2022 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства
Протокол № 89 от 13 октября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь


С. А. Касперович

« 05 » 12 2022 г.

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


И. В. Титович

« 5 » 12 2022 г.

Эксперт-нормоконтролер


О.А. Величкович

« 08 » 12 2022 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>