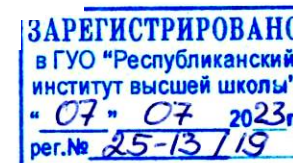


СОГЛАСОВАНО
Первым заместителем
Министра образования
Республики Беларусь
А.Г.Бахановичем
28.06.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Первым заместителем
Министра сельского хозяйства и
продовольствия
Республики Беларусь
С.А.Федченко
05.07.2023 г.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ



Специальность: 9-09-0841-02 Ветеринарная фармация
Квалификация: провизор ветеринарной медицины

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИ- ОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:								18					
аудиторные занятия (недели)								10					
самостоятельная работа (недели)								64					
промежуточная аттестация (недели)								3					
стажировка (недели)													
дипломное проектирование (недели)													
итоговая аттестация (недели)								1					
№ п/п	Название компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетен- ции	Форма промежу- точной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			1,5	54					22	32		
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18					8	10		
1.2.	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		р	0,5	18					6	12		
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			8					2	6		

1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			4					2	2		
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			6					2	4		
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7, БП 8	к	0,5	18					8	10		
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ				19,0	576				342	234		
2.1	Общая и неорганическая химия	СП 1, СП 2	к	0,5	18					10	8		
2.2	Физическая и коллоидная химия	СП 3, СП 4	к	0,5	18					10	8		
2.3	Органическая химия	СП 6	к	0,5	18					10	8		
2.4	Аналитическая химия	СП 2, СП 5, СП 14, СП 15	к	0,5	18					10	8		
2.5	Биологическая химия	СП 7	к	0,5	18					10	8		
2.6	Фармакология	СП 9, СП 19, СП 34	э	2,5	54					32	22		
2.7	Общая гигиена	СП 10	к	0,5	18					10	8		
2.8	Токсикологическая химия	СП 11	з	1,0	36					22	14		
2.9	Токсикология	СП 9, СП 34	к	0,5	18					10	8		
2.10	Фармацевтическая химия	СП 12, СП 32	з	1,0	36					22	14		
2.11	Фармацевтическая технология	СП 4, СП 13, СП 16 - СП 18, СП 20 - СП 25	э	5,5	162					98	64		

2.12	Фармакогнозия	СП 12, СП 26, СП 27	э	2,5	54					32	22		
2.13	Организация и экономика ветеринарной фармации	СП 8, СП 28, СП 36	з	1,0	36					22	14		
2.14	Биотехнология	СП 29 - СП 31, СП 33	з	1,0	36					22	14		
2.15	Ветеринарное и фармацевтическое товароведение	СП 8, СП 32 - СП 36	з	1,0	36					22	14		
ВСЕГО				20,5	630					364	266		

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю 2.11	Всего по плану
		1,5	22,0

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей	1.3
БП 8	Уметь организовывать безопасные условия работы в ветеринарных аптеках и организациях, осуществляющих фармацевтическую деятельность	1.3
СП 1	Уметь использовать номенклатуру неорганических соединений	2.1

СП 2	Уметь готовить растворы с заданной концентрацией растворенных веществ	2.1, 2.4
СП 3	Уметь работать с основными типами измерительных приборов, используемых в физической и коллоидной химии	2.2
СП 4	Уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты физико-химических наблюдений	2.2, 2.11
СП 5	Владеть методами и техникой анализа, уметь правильно выполнять расчеты результатов анализа и оценивать их с помощью методов математической обработки	2.4
СП 6	Владеть основными приемами и техникой выполнения экспериментов по органической химии, уметь прогнозировать получение продуктов химической реакции в зависимости от условий ее протекания	2.3
СП 7	Уметь проводить клинико-биохимический анализ и правильно интерпретировать полученные результаты	2.5
СП 8	Знать порядок организации работы ветеринарных аптек различных уровней	2.13, 2.15
СП 9	Уметь назначать лекарственные средства в эффективных дозах и вводить их в организм животного	2.6, 2.9
СП 10	Уметь проводить санитарно-гигиенические обследования внешней среды и давать заключение на соответствие их требованиям в ветеринарных аптеках и организациях, осуществляющих фармацевтическую деятельность	2.7
СП 11	Уметь определять токсиканты разных химических групп в биосубстратах животных и объектах окружающей среды	2.8
СП 12	Уметь проводить фармакопейный анализ лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией	2.10, 2.12
СП 13	Уметь проводить следующие виды контроля качества аптечной продукции: приемочный, опросный, письменный, органолептический, физический, химический	2.11
СП 14	Уметь выбирать метод анализа в соответствии с поставленной аналитической задачей и заданной точностью определения	2.4
СП 15	Уметь проводить гравиметрический, титриметрический, физико-химический анализы	2.4
СП 16	Уметь выполнять экспресс-анализ внутриаптечной продукции: воды очищенной и воды для инъекций, концентратов и полуфабрикатов, нестойких и скоропортящихся веществ, растворов для инъекций и глазных капель, лекарственных форм по индивидуальным рецептам	2.11
СП 17	Уметь рассчитывать нормы допустимых отклонений в содержании лекарственных веществ в лекарственных формах аптечного изготовления	2.11
СП 18	Уметь выявлять и предотвращать фармацевтическую несовместимость компонентов лекарственных средств	2.11
СП 19	Уметь проверять и при необходимости корректировать разовые и суточные дозы веществ, нормы единовременного отпуска лекарственных средств	2.6
СП 20	Знать санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к процессу изготовления различных лекарственных препаратов	2.11
СП 21	Уметь дозировать твердые, жидкие, вязкие лекарственные, вспомогательные вещества и препараты на весах	2.11
СП 22	Знать технологию измельчения, смешивания и дозирования лекарственных и вспомогательных веществ в порошки, пилюли, суппозитории и мази	2.11
СП 23	Уметь растворять, фильтровать, смешивать ингредиенты жидких лекарственных препаратов с разной дисперсионной средой	2.11
СП 24	Уметь стерилизовать лекарственные препараты, вспомогательные вещества и материалы	2.11
СП 25	Уметь упаковывать лекарственные препараты	2.11
СП 26	Уметь организовывать и проводить заготовку лекарственного сырья с учетом рационального использования ресурсов	2.12

	лекарственных растений	
СП 27	Уметь проводить контроль качества лекарственных растительных средств	2.12
СП 28	Уметь составлять отчет о работе ветеринарной аптеки	2.13
СП 29	Уметь проводить выделение и очистку лекарственных средств из биомассы и культуральной жидкости	2.14
СП 30	Уметь получать готовые лекарственные формы и диагностические препараты из лекарственных веществ микробиологического происхождения	2.14
СП 31	Уметь проводить исследования по совершенствованию биотехнологического процесса изготовления лекарственных средств и биопрепаратов	2.14
СП 32	Уметь выбирать оптимальные условия хранения лекарственных средств и биопрепаратов и оценивать их качество в процессе длительного хранения	2.10, 2.15
СП 33	Уметь проводить товароведческий анализ маркетинговые исследования лекарственных средств и биопрепаратов	2.14, 2.15
СП 34	Уметь формировать и анализировать ассортимент ветеринарных препаратов	2.6, 2.9, 2.15
СП 35	Уметь проводить классификацию и кодирование товаров медицинского назначения, в том числе используемых в ветеринарии	2.15
СП 36	Уметь проводить упаковку, маркировку и транспортировку фармацевтических товаров медицинского назначения, в том числе используемых в ветеринарии	2.13, 2.15

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат.

Начальник главного управления
профессионального образования
Министерства образования

С.Н. Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых
главного управления профессионального образования

С.А. Ковчур

Ректор государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

Ю.П. Бондарь