







**VIII. Матрица компетенций**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код модуля, учебной дисциплины</b>
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.2, 1.6, 2.7
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3, 2.6, 2.8
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1, 2.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.1, 2.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.1, 2.1, 2.7
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.4
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, проявлять предпринимательскую инициативу	1.1.3
УК-11	Осуществлять коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.3
УК-12	Осуществлять социальное взаимодействие и межличностные коммуникации	2.1.2
УК-13	Применять правила и законы логического мышления в профессиональной деятельности	2.1.2
УК-14	Выявлять факторы и механизмы исторического и культурного развития славянских народов	2.1.1
УК-15	Осуществлять анализ явлений национальной и мировой истории и культуры, устанавливать продуктивные межкультурные и межконфессиональные связи	2.1.1
УК-16	Применять навыки здоровьесбережения в профессиональной деятельности	4.1
БПК-1	Свободно использовать современную медицинскую терминологию на латинском языке	1.2.2
БПК-2	Применять базовые теоретические и методологические положения физики и высшей математики при проведении научных исследований и практической деятельности в сфере экологии и медицины	1.3
БПК-3	Использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов, проводить фармакокинетический и фармакодинамический анализ лекарственных средств различных источников получения	1.4
БПК-4	Использовать теоретические основы общей и неорганической химии, методы качественного и количественного анализа веществ, теоретические законы физической и коллоидной химии, анализировать экологические последствия химических загрязнений окружающей среды и трансформации химических загрязняющих веществ в окружающей среде	1.5
БПК-5	Учитывать особенности строения организма человека и его физиологических процессов, осуществлять оценку физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	1.6
БПК-6	Применять теоретические основы общей и прикладной экологии, анализировать влияние окружающей среды на здоровье организма в профессиональной деятельности	1.7
БПК-7	Использовать на практике понятийно-категориальный аппарат, принятый в среде специалистов в области экологии и медицины, в том числе на иностранном языке	1.2.3
БПК-8	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	4.2
СК-1	Использовать закономерности протекания важнейших органических реакций, биохимические принципы функционирования клеток, методы биохимического анализа для оценки процессов жизнедеятельности в норме и патологии	2.2
СК-2	Использовать закономерности клеточной организации биологических объектов, мембранных процессов и молекулярных механизмов работы различных систем и органов человека, современные достижения генетики и селекции	2.3
СК-3	Использовать закономерности организации и функционирования иммунной системы организма человека, ее регуляции при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах	2.4.1
СК-4	Использовать методы проведения первичной индивидуальной и популяционной профилактики заболеваний и радиационно и экологически обусловленной патологии, обусловленных воздействием факторов окружающей среды	2.4.2
СК-5	Выявлять факторы риска общественному здоровью, оценивать и прогнозировать состояние здоровья населения	2.4.3
СК-6	Устанавливать причинно-следственные связи при хозяйственном освоении природных объектов и определять надежные критерии оценки соотношения между риском и выгодой от использования химического вещества при решении профессиональных задач	2.5.1
СК-7	Учитывать особенности поведения органических токсикантов при их попадании в окружающую среду, оценивать последствия их воздействия на биохимические циклы живых организмов, в том числе здоровье человека	2.5.1
СК-8	Использовать основные закономерности и механизмы стресса и адаптации организма к изменяющимся условиям внутренней и внешней среды в профессиональной деятельности	2.5.2
СК-9	Проводить количественное описание медико-биологических процессов и статистическую обработку данных медицинских исследований, обобщать и систематизировать результаты выполненных работ, используя современную вычислительную технику	2.8
СК-10	Устанавливать причинно-следственные связи между факторами негативного воздействия и вероятными нарушениями в функционировании основных систем жизнеобеспечения организма	2.9.1
СК-11	Выявлять причинно-следственные связи в возникновении, передаче и распространении инфекционных заболеваний	2.9.2
СК-12	Применять методы количественной оценки изменений, происходящих в заболеваемости, смертности, демографическом развитии населения в профессиональной деятельности	2.9.3
СК-13	Оценивать эффективность методов скрининга, профилактики, диагностики и лечения при различных нозологических формах острых и хронических заболеваний	2.9.4
СК-14	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности, методы выявления объектов интеллектуальной собственности	4.4

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**СОГЛАСОВАНО**

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

И.В. Титович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

СК-15	Использовать печатные и электронные источники для поиска информации по темам, связанным с будущей профессиональной деятельностью, вести библиографическую работу с применением современных технологий поиска, обработки и анализа информации, самостоятельно каталогизировать накопленный массив информации	2.7
СК-16	Применять научные подходы, концепции и методы, выработанные в рамках современных социальных, экономических и естественных наук, для самостоятельного анализа теоретических проблем, оценки факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия	2.7

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1–33 05 01 Медицинская экология.

<sup>1</sup> Выполняется по дисциплинам модулей 1.4, 1.5.

<sup>2</sup> Выполняется по дисциплинам модулей 1.6, 1.7.

<sup>3</sup> Выполняется по дисциплинам модулей 2.3, 2.5, 2.9.

<sup>4</sup> Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины "Русский язык как иностранный".

<sup>5</sup> При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

**СОГЛАСОВАНО**

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_  
 (должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись) (И.О.Фамилия)  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Начальник Главного управления профессионального образования  
 Министерства образования Республики Беларусь  
 \_\_\_\_\_ С.А. Касперович  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель УМО  
 \_\_\_\_\_  
 (название учебно-методического объединения)  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись) (И.О.Фамилия)  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного  
 учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»  
 \_\_\_\_\_ И.В. Титович  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель НМС по  
 \_\_\_\_\_  
 (название научно-методического совета)  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись) (И.О.Фамилия)  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Эксперт-нормоконтролер  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись) (И.О.Фамилия)  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
 \_\_\_\_\_  
 (название учебно-методического объединения)

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 2020 г.