





**VIII. Матрица компетенций**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	1.1.2
УК-3	Владеть и уметь применять знания о закономерностях исторического развития взаимодействия общества и природы для решения теоретических и практических задач достижения эколого-безопасного и устойчивого развития общества	1.1.3
УК-4	Быть способным применять базовые навыки коммуникаций на иностранном языке в межличностном и межкультурном общении	1.2
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения.	4.3
УК-7	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.1
УК-8	Знать основные события Великой Отечественной и Второй мировой войны, быть способным проявлять гражданскую ответственность, гуманизм, патриотизм и уважение к истории своего и других народов	2.1.2.1
УК-9	Быть способным применять навыки логического мышления в профессиональной деятельности и социокультурном общении	2.1.2.2
БПК-1	Быть способным применять основные законы и категории химии при характеристике и использовании веществ и составов в селекции и семеноводстве	1.3
БПК-2	Быть способным проводить анализ основных физических явлений в природе и понимать их роль в сельскохозяйственной практике	1.4.1
БПК-3	Быть способным применять методы математического анализа и компьютерные информационные технологии в селекции и семеноводстве	1.4.2, 1.4.3
БПК-4	Знать биологическое разнообразие видов, структурно-функциональную организацию, биологические особенности и физиологические механизмы формирования урожайности сельскохозяйственных растений и применять их в практической деятельности	1.5.1, 1.5.2, 1.5.4
БПК-5	Знать организацию, разнообразие и направления использования микроорганизмов в сельскохозяйственной деятельности	1.5.3
БПК-6	Быть способным применять мероприятия по охране окружающей среды и получению экологически чистой продукции растениеводства	1.6.1
БПК-7	Соблюдать нормы и принципы охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при организации работ в растениеводстве	1.6.2
БПК-8	Владеть навыками почвенной и растительной диагностики питания сельскохозяйственных растений, осуществлять мониторинг и рациональное использование почв и удобрений в агрономической деятельности	1.7
БПК-9	Быть способным осуществлять анализ производственных условий и применять наиболее рациональные, экологически и технологически обоснованные приемы и элементы земледелия	1.8
БПК-10	Владеть исследовательскими навыками, уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни и быть способным применять генетические методы и методы научного эксперимента в селекции и семеноводстве	1.9
БПК-11	Знать генетические особенности клеточного строения, закономерности наследственности и изменчивости растений и владеть методическими основами биотехнологий в растениеводстве	1.10
БПК-12	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения.	4.2
СК-1	Быть способным применять тракторы, автомобили, сельскохозяйственные машины, агрегаты и технологическое оборудование при производстве продукции растениеводства	2.2
СК-2	Быть способным определять болезни и вредителей сельскохозяйственных растений по внешним признакам, характеру повреждений и проявлений и применять химические средства защиты растений в растениеводстве и семеноводстве	2.3
СК-3	Быть способным осуществлять выращивание сельскохозяйственных, лекарственных и пряноароматических растений с учетом их биологических особенностей и производственных условий, применять методы программирования урожаев и приемы ресурсосбережения в растениеводстве	2.4
СК-4	Быть способным применять современные технологии возделывания овощных и плодово-ягодных растений с учетом почвенно-климатических условий и материально-технической оснащенности хозяйств	2.5
СК-5	Быть способным применять системы ведения кормопроизводства и производства семян трав в зависимости от природно-экономических особенностей и специализации хозяйства	2.6
СК-6	Быть способным осуществлять селекцию и сортоведение сельскохозяйственных растений, оценивать факторы и категории иммунитета растений в селекции иммунных сортов	2.7
СК-7	Быть способным осуществлять товароведную оценку, применять оптимальные режимы хранения и схемы переработки продукции растениеводства	2.8
СК-8	Быть способным осуществлять экономическую оценку организации производства сельскохозяйственной продукции, технологических процессов и технологий в целом	2.9
СК-9	Быть способным осуществлять семеноводство сельскохозяйственных растений в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	2.10.
СК-10	Быть способным использовать в селекции и семеноводстве эволюционно-генетические закономерности развития и функционирования видов и популяций, осуществлять семенной контроль	2.11.1
СК-11	Быть способным использовать современные молекулярно-генетические методы при решении проблем в селекционно-семеноводческой деятельности	2.11.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 02 02 «Селекция и семеноводство»

<sup>1</sup> Дифференцированный зачет.

<sup>2</sup> Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку выпускной квалификационной работы.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления образования науки и кадров  
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

В. А. Самсонович

\_\_\_\_\_ 2018 г.

(дата)

Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства,  
ректор учреждения образования «Белорусская государственная  
сельскохозяйственная академия»

П. А. Саскевич

\_\_\_\_\_ 2018 г.

(дата)

Председатель научно-методического совета по агрономическим специальностям  
УМО по образованию в области сельского хозяйства

С. И. Трапков

\_\_\_\_\_ 2018 г.

(дата)

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса  
учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная  
академия»

С. О. Турчанов

\_\_\_\_\_ 2018 г.

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета  
УМО по образованию в области сельского хозяйства  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

\_\_\_\_\_ 2018 г.

(дата)

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

И. В. Титович

\_\_\_\_\_ 2018 г.

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ 2018 г.

(дата)