





**VIII. Матрица компетенций**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.1-1.5.9, 1.6.3-1.6.6, 2.4.2, 2.6.1.5, 2.6.1.6
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.4
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	2.1.3/
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5, 1.6, 2.4
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	2.1.1
УК-7	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	1.1.1
УК-8	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	1.1.2
УК-9	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	1.1.3
УК-10	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.2
УК-11	Обладать способностью разрабатывать и реализовывать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.1
УК-12	Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде	2.1.3/
УК-13	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	/2.1.3
УК-14	Осуществлять коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-15	Обладать навыками здоровьесбережения	4.3
БПК-1	Применять основные законы и категории химии при характеристике и использовании веществ и составов в агрономии	1.3.1
БПК-2	Проводить анализ основных физических явлений в природе и понимать их роль в защите растений	1.3.2
БПК-3	Применять методы математического анализа в практической деятельности	1.3.3
БПК-4	Применять в практической деятельности знания о биологическом разнообразии видов, структурно-функциональную и молекулярно-генетическую организации, биологических особенностях и физиологических механизмах формирования урожайности сельскохозяйственных растений	1.4
БПК-5	Осуществлять мониторинг и рациональное использование почв и удобрений в агрономической деятельности на основе знаний о свойствах почвы и удобрениях, почвенной и растительной диагностики питания растений,	1.5.1, 1.5.2, 1.5.3
БПК-6	Осуществлять комплекс взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур	1.5.4, 1.5.5
БПК-7	Определять болезни и вредителей растений по внешним признакам, характеру повреждений и проявлений и обеспечивать проведение комплекса мероприятий по защите сельскохозяйственных культур	1.5.7, 1.5.8, 1.5.9
БПК-8	Осуществлять семеноводство сельскохозяйственных растений, применять селекционно-генетические методы в растениеводстве	1.5.10
БПК-9	Применять живые организмы, их системы или продукты их жизнедеятельности для решения технологических задач	1.5.11, 1.5.12
БПК-10	Применять современные технологии возделывания овощных и плодово-ягодных растений с учетом почвенно-климатических условий и материально-технической оснащенности хозяйств	1.6.1, 1.6.2
БПК-11	Осуществлять выращивание полевых культур с учетом их биологических особенностей и производственных условий	1.6.3, 1.6.4
БПК-12	Осуществлять выращивание сельскохозяйственных растений на кормовые цели и заготовку кормов для сельскохозяйственных животных, рационально использовать и улучшать сенокосы и пастбища	1.6.5, 1.6.6
БПК-13	Обладать знаниями в области основных технологических процессов и технологий в животноводстве	1.6.7
БПК-14	Применять оптимальные технологические схемы, режимы и операции послуборочной доработки, хранения и переработки продукции растениеводства с учетом биологических особенностей сырья	1.6.8
БПК-15	Применять методы защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, приемы рационального природопользования и энергосбережения	4.2
БПК-16	Применять тракторы, автомобили, сельскохозяйственные машины, агрегаты и технологическое оборудование при производстве продукции растениеводства	2.2
БПК-17	Соблюдать нормы и принципы охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при организации работ в растениеводстве, применять мероприятия по охране окружающей среды и получению экологически чистой продукции растениеводства	2.3
СК-1	Осуществлять улучшение природных кормовых угодий, создавать и рационально использовать сеяные газоны, сенокосы и пастбища	2.4.1
СК-2	Осуществлять программирование урожаев и управление продуктивностью агроценозов, на основе знаний о физиологических особенностях их функционирования	2.4.3, 2.4.4
СК-3	Применять технологии точного земледелия с использованием геоинформационных систем в производственной деятельности	2.4.5
СК-4	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности, коммерциализации прав на интеллектуальный продукт, защиты интеллектуальных прав и медиации интеллектуальной собственности	2.5.1
СК-5	Осуществлять экономическую оценку организации производства сельскохозяйственной продукции, технологических процессов и технологий в целом, менеджмент и дело-производство в отрасли	2.5.2, 2.5.3, 2.5.4
СК-6	Осуществлять подбор методов и технологий для решения профессиональных задач в области применения генетической инженерии на основе знаний о строении и функционировании клеточного генома, генетических механизмов регуляции растительных клеток и методов трансфекции	2.6.1.1
СК-7	Осуществлять организацию производственной деятельности на основе эффективного использования земельных ресурсов, применять приемы агро-мелиорации с учетом почвенных разновидностей и специализации хозяйства	2.6.1.2
СК-8	Разрабатывать и применять высокоэффективные системы защиты при возделывании сельскохозяйственных растений	2.6.1.3, 2.6.1.4
СК-9	Осуществлять производство высококачественной продукции растительного происхождения с использованием инновационных, ресурсосберегающих технологий и инженерных систем	2.6.1.5, 2.6.1.6, 2.6.1.9
СК-10	Применять цифровые технологии, электронные системы и оборудование при возделывании сельскохозяйственных растений	2.6.1.7
СК-11	Применять методы биологического земледелия при производстве экологически чистой органической продукции	2.6.1.8
СК-12	Применять современные биотехнологические методы, процессы и объекты в профессиональной деятельности	2.6.1.10
СК-13	Осуществлять товароведную оценку и сертификацию растительной продукции	2.6.1.11
СК-14	Применять оптимальные технологические схемы, режимы и операции послуборочной доработки, хранения и переработки продукции растениеводства с учетом биологических особенностей сырья	2.6.1.12
СК-15	Разрабатывать и внедрять в производство энергоэффективные ресурсосберегающие системы земледелия	2.6.1.13

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0811-01 "Производство продукции растительного происхождения"

В рамках специальности 6-05-0811-01 "Производство продукции растительного происхождения" могут быть реализованы следующие профилизации: Биоинженерные и цифровые технологии, Агротехнологии, Агрохимия и почвоведение, Плодоовощеводство, Промышленное садоводство и фитодизайн, Агроэкология и рациональное природопользование, Биотехнологии в растениеводстве, Селекция и семеноводство, Менеджмент и организация производства в отрасли и др.

<sup>1</sup> Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку дипломной работы.

<sup>2</sup> Дифференцированный зачет

**СОГЛАСОВАНО**

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

В. А. Самсонович

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_ г.

(дата)

Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства,  
ректор учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской  
Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

В.В. Великанов

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_ г.

(дата)

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

Н.А. Дуктова

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_ г.

(дата)

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса  
учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской  
Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

С. О. Турчанов

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 г.

(дата)

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_ г.

(дата)

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

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_ г.

(дата)

Эксперт-нормоконтролер

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_ г.

(дата)

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