

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.3.5, 1.6, 1.7.1-1.7.3, 2.5
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, 2.5, 2.6
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 реализовать 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 знания о строении, распространении, происхождении и эволюции растений в профессиональной деятельности	1.4.1
БПК-5	Применять знания об организации, разнообразии и направлениях использования микроорганизмов в сельскохозяйственной деятельности	1.4.2
БПК-6	Использовать живые организмы, их системы или продукты жизнедеятельности для решения технологических задач	1.4.3
БПК-7	Обладать знаниями об основных физиолого-биохимических процессах в растениях, о механизмах их регуляции и применять их в практической деятельности	1.4.4
БПК-8	Осуществлять семеноводство сельскохозяйственных растений и применять селекционно-генетические методы в растениеводстве	1.4.5
БПК-9	Использовать знания о причинах возникновения, особенностях развития возбудителей болезней, о строении, жизнедеятельности, индивидуальном развитии насекомых в зависимости от среды их обитания, о морфологических и биологических особенностях сорных растений для успешной борьбы с ними	1.5
БПК-10	Обладать комплексом знаний и навыков о физико-химических свойствах, особенностях применения, токсикологических характеристиках и поведении в биологических средах химических средств защиты растений, регламентах их безопасного применения, о биоэкологической регуляции фитосанитарного состояния агроэкосистем, категориях и факторах иммунитета растений, применении биологических средств и профилактических методов контроля вредных организмов для проведения комплекса мероприятий по эффективной защите сельскохозяйственных растений	1.6
БПК-11	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,	1.7.1, 1.7.2, 1.7.3
БПК-12	Осуществлять комплекс взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур	1.7.4
БПК-13	Применять методы защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, приемы рационального природопользования и энергосбережения	4.2
БПК-14	Применять тракторы, автомобили, сельскохозяйственные машины, агрегаты и технологическое оборудование при производстве продукции растениеводства	2.2
БПК-15	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
БПК-16	Применять современные технологии возделывания сельскохозяйственных растений с учетом почвенно-климатических условий и материально-технической оснащенности хозяйств	2.4.2, 2.4.3, 2.4.4
БПК-17	Осуществлять выращивание сельскохозяйственных растений на кормовые цели и заготовку кормов для сельскохозяйственных животных, рационально использовать и улучшать сенокосы и пастбища	2.4.5
БПК-18	Применять оптимальные технологические схемы, режимы и операции послеуборочной доработки, хранения и переработки продукции растениеводства с учетом биологических особенностей сырья	2.4.6
БПК-19	Обладать знаниями в области основных технологических процессов и технологий в животноводстве	2.4.7
СК-1	Организовывать семеноводство, сортовой и семенной контроль сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	2.4.1
СК-2	Обладать знаниями об основных возбудителях, симптомах вредоносных болезней сельскохозяйственных культур, распространенных в условия Беларуси, особенностях их развития, современных подходах в интегрированной системе защиты растений от болезней	2.5.1, 2.5.2
СК-3	Обладать знаниями о биологических особенностях насекомых, повреждениях растений и мерах борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур	2.5.3, 2.5.4
СК-4	Обладать знаниями об организации карантинной службы Беларуси и основных карантинных объектах	2.6.1
СК-5	Проводить досмотр и экспертизу подкарантинных материалов, обследование сельскохозяйственных угодий, складов, помещений и прилегающих к ним территорий для разработки эффективных карантинных мероприятий, оформления нормативной и отчетной документации	2.6.2
СК-6	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности, коммерциализации прав на интеллектуальный продукт, защиты интеллектуальных прав и медиации интеллектуальной собственности	2.7.1
СК-7	Осуществлять экономическую оценку организации производства сельскохозяйственной продукции, технологических процессов и технологий в целом, менеджмент и делопроизводство в отрасли	2.7.2, 2.7.3, 2.7.4
СК-8	Осуществлять диагностику неинфекционных заболеваний растений основных сельскохозяйственных культур, методами и средствами их предупреждения и лечения	2.8.1.1
СК-9	Определять основные виды нематод, клещей, грызунов, слизней, знать меры борьбы с ними	2.8.1.2
СК-10	Обладать знаниями о возбудителях болезней, биологических особенностях насекомых, симптомах вредоносных болезней и повреждениях растений вредителями полевых культур, современных подходах в интегрированной системе защиты от основных болезней и вредителей	2.8.1.3, 2.8.1.4
СК-11	Осуществлять отбор и анализ образцов, определяя основных вредителей запасов для разработки стратегии и тактики защиты от них	2.8.1.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0811-05 "Защита растений и карантин"

В рамках специальности 6-05-0811-05 "Защита растений и карантин" могут быть реализованы следующие профилизации: Технологии защиты растений, Защита растений в защищенном грунте, Фитосанитарный контроль и др.

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

² 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 орден 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 орден Октябрьской
Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

С. О. Турчанов

" ____ " _____ 202_ 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.