

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 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	2.10.1
УК-15	Обладать навыками здоровьесбережения	2.10.3
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 об 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	Применять знания 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	Применять комплекс 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	2.10.2
СК-1	Организовывать семеноводство, сортовой и семенной контроль сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	2.4.1
СК-2	Применять знания 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	Применять знания о биологических особенностях насекомых, повреждениях растений и мерах борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур	2.5.3, 2.5.4
СК-4	Применять знания 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	Применять знания 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
СК-12	Применять тракторы, автомобили, сельскохозяйственные машины, агрегаты и технологическое оборудование при производстве продукции растениеводства	2.2
СК-13	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-14	Применять современные технологии возделывания сельскохозяйственных растений с учетом почвенно-климатических условий и материально-технической оснащенности хозяйства	2.4.2, 2.4.3, 2.4.4
СК-15	Осуществлять выращивание сельскохозяйственных растений на кормовые цели и заготовку кормов для сельскохозяйственных животных, рационально использовать и улучшать сенокосы и пастбища	2.4.5
СК-16	Применять оптимальные технологические схемы, режимы и операции послеуборочной доработки, хранения и переработки продукции растениеводства с учетом биологических особенностей сырья	2.4.6
СК-17	Применять знания в области основных технологических процессов и технологий в животноводстве	2.4.7

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.

Примечания:

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

² При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

³ Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования науки и кадровой политики
 Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
 В. А. Самсонович

"12" 01 2023
 (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. Ведигалов

"11" 01 2023
 (дата)

Председатель научно-методического совета по агрономическим
 специальностям УМО по образованию в области сельского хозяйства
 Н. А. Дуктова

"10" 01 2023 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

"10" 01 2023 г.
 (дата)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
 Министерства образования Республики Беларусь
 С. А. Касперович

"13" 01 2023 г.
 (дата)

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

"13" 01 2023
 (дата)

Эксперт-нормоконтролер
 Д. В. Сега

"13" 01 2023
 (дата)

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

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>