

III. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	1.1.1
УК-2	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1.2
УК-3	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-4	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного общения	1.3
УК-5	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.2
УК-7	Знать особенности общественных отношений, складывающихся на основе закрепления, регулирования и защиты прав и свобод человека / Знать исторические особенности событий Великой Отечественной войны в контексте Второй мировой войны	2.1.1
УК-8	Знать особенности и закономерности межличностных взаимодействий и отношений	2.1.2
БПК-1	Знать и уметь применять основные положения и методы химии, высшей математики, общей физики при решении профессиональных задач в области строительства	1.2
БПК-2	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	1.4.1
БПК-3	Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, обладать навыками создания строительных чертежей	1.4.2
БПК-4	Быть способным заниматься архитектурным проектированием с использованием специальных компьютерных программ	1.4.3
БПК-5	Быть способным выполнять нивелирование, теодолитную, тахеометрическую и мензурную съемки, обрабатывать результаты измерений, составлять планы и профили	1.5
БПК-6	Быть способным применять строительные материалы и изделия в строительстве с учетом их специфических свойств	1.6.1
БПК-7	Быть способным проводить комплекс мероприятий по изучению и анализу геологических условий строительства зданий и сооружений	1.6.2
БПК-8	Знать и уметь применять законы механического движения и взаимодействия материальных тел	1.7.1
БПК-9	Знать и уметь применять методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость для надежного и экономичного проектирования зданий и сооружений	1.7.2
БПК-10	Быть способным проектировать фундаменты зданий и сооружений с учетом механических свойств грунтов оснований	1.7.3
БПК-11	Знать и уметь применять методы расчета стержневых систем на прочность, жесткость, устойчивость для надежного и экономичного проектирования зданий и сооружений	1.7.4
БПК-12	Знать основные архитектурные конструкции гражданских и сельскохозяйственных зданий и сооружений, уметь разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию	1.8
БПК-13	Быть способным выбирать необходимые машины и оборудование, применять рациональные промышленные методы и способы производства работ при строительстве зданий и сооружений	1.9
БПК-14	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	1.10.1
БПК-15	Быть способным обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда при производстве строительного-монтажных, ремонтных и других работ в рамках профессиональной деятельности	1.10.2
БПК-16	Быть способным к научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.3
СК-1	Знать и уметь применять теоретические и практические основы градостроительного развития территорий сельских поселений, межселенных территорий	2.8.1
СК-2	Быть способным ориентироваться в архитектурных стилях, объемно-планировочных и архитектурных решениях зданий и сооружений	2.8.2
СК-3	Уметь рассчитывать и конструировать основные конструктивные элементы зданий и сооружений с учетом требований прочности, надежности, технологичности, безопасности, экономичности, долговечности	2.2
СК-4	Уметь проектировать внутрихозяйственные дороги	2.7.1
СК-5	Знать и уметь применять основные методы и способы функционально-эстетической организации застроенных и открытых пространств поселений и межселенных территорий	2.7.2
СК-6	Знать и уметь применять комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и климатических условий при обустройстве территорий сельских поселений и межселенных территорий	2.7.3
СК-7	Быть способным проводить гидравлические, фильтрационные, гидротехнические расчеты при проектировании гидротехнических сооружений	2.3
СК-8	Знать устройство и основные элементы сетей тепло-газо- и электроснабжения зданий и сооружений	2.4.1
СК-9	Знать и уметь применять рациональные методы технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений	2.4.2
СК-10	Уметь проектировать насосные станции, системы водоснабжения и водоотведения, мероприятия по охране водных ресурсов	2.9
СК-11	Уметь определять сметную стоимость проектируемого объекта строительства	2.5
СК-12	Быть способным принимать целесообразные управленческие решения, оформлять управленческую документацию, обеспечивать качество выполненных строительного-монтажных работ	2.6.1
СК-13	Уметь разрабатывать основные разделы проектов организации строительства и проектов производства работ	2.6.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 04 01 "Сельское строительство и обустройство территорий"

¹ Дифференцированный зачет.

² 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 учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства, ректор учреждения образования
"Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"

П. А. Саскевич

" ____ " ____ 2018 г.

(дата)

Председатель НМС по специальностям природообустройства и строительства учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства

В. И. Желязко

" ____ " ____ 2018 г.

(дата)

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

С. О. Турчанов

" ____ " ____ 2018 г.

(дата)

Рекомендовано к утверждению президиумом Совета учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства

Протокол № _____ от " ____ " ____ 2018 г.

(дата)

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

М. М. Байдун

" ____ " ____ 2018 г.

(дата)