

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности, принципы идеологии белорусского государства	1.1.3
УК-4	Быть способным анализировать основные этапы и закономерности исторического развития белорусского общества в контексте развития европейской цивилизации в целях формирования патриотизма, гражданской и профессионально-личностной позиции	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном и государственном языках для решения профессиональных задач, а также межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1;4.2
УК-6	Обладать способностью к самостоятельному обучению	1.5.8;1.8.1;1.8.2; 2.2.1; 2.3.1;2.3.2; 2.4.1;2.4.2;2.4.3; 2.4.4;2.6.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	3.2;4.1
УК-8	Владеть основами психологии труда для решения задач профессиональной деятельности / Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.1
УК-9	Владеть знаниями о политических институтах, динамике политических процессов, характеристиках и видах политических систем / Владеть умением логически верно и аргументировано мыслить и правильно строить устную и письменную речь	2.1.2
БПК-1	Владеть теоретическими положениями общей химии, методиками химических расчетов	1.3.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, применять полученные знания для решения практических задач	1.3.2
БПК-3	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, анализа функций одной и нескольких переменных и применять полученные знания для решения практических задач	1.3.3
БПК-4	Знать методы и способы обеспечения экологической безопасности предприятий по производству строительных материалов, способы обеспечения и методы повышения энергоэффективности производства	1.4.1
БПК-5	Знать и применять в профессиональной деятельности основные правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных условий труда, уметь выявлять опасные и вредные производственные факторы	1.4.2
БПК-6	Знать основные виды строительных материалов, технологию их изготовления и область применения	1.5.1
БПК-7	Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и пространстве, методы работы с графическими редакторами, обладать навыками создания строительных и машиностроительных чертежей, знать Единую систему конструкторской документации	1.5.2
БПК-8	Знать геологические процессы, протекающие в земной коре, вещественный состав и структуру земной коры, владеть знаниями по образованию основных природных каменных материалов используемых в строительстве и их характеристикам	1.5.3
БПК-9	Знать основные правила и способы выполнения геодезических измерений в строительстве, уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности	1.5.4
БПК-10	Владеть методами расчета прочностных и деформативных характеристик строительных материалов, деталей, изделий и конструкций, уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности	1.5.5
БПК-11	Знать законы кинематики и динамики и уметь использовать полученные знания при выполнении практических расчетов технологического оборудования	1.5.6
БПК-12	Уметь проводить практические расчеты строительных конструкций и их элементов на прочность, устойчивость и жесткость и уметь использовать полученные знания на практике	1.5.7
БПК-13	Знать основные архитектурные решения проектирования промышленных, общественных и жилых зданий, уметь разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию	1.5.8
БПК-14	Знать основные законы механики жидкости и газа, принципы работы электрического оборудования, методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, принципы действия и конструктивные особенности тепловых аппаратов и устройств, принципы действия водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений	1.6.1
БПК-15	Владеть основными методами сбора, обработки и хранения информации, знать языки программирования и уметь использовать полученные знания для решения практических задач	1.7.1
БПК-16	Владеть основными методами оценки объектов недвижимости и основами кадастровой деятельности, уметь использовать полученные данные на практике	1.8.1
БПК-17	Владеть основными методами проведения инспектирования и экспертизы зданий и сооружений, знать технические, нормативные и правовые акты	1.8.2
БПК-18	Знать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	4.3
БПК-19	Знать основные правила и способы осуществления правового регулирования недвижимости	1.9.1
БПК-20	Знать основную нормативную и законодательную документацию, используемую при работе риелторских организаций	1.9.2
СК-1	Знать основные процессы технологии строительного производства, технические характеристики оборудования и уметь использовать полученные данные на практике	2.2.1
СК-2	Уметь разрабатывать оптимальные варианты организационно-технологической документации и анализировать производственную ситуацию для принятия управленческих решений	2.3.1
СК-3	Знать основные законы планирования, способы оптимизации процессов в строительстве	2.3.2
СК-4	Уметь оценить состояние физических и механических свойств грунтов для правильного подбора фундамента	2.4.1
СК-5	Знать технические, нормативные, правовые акты по проектированию железобетонных и каменных конструкций, владеть основными методами расчета, уметь использовать полученные значения для решения практических задач	2.4.2
СК-6	Знать технические, нормативные, правовые акты по проектированию металлических конструкций, владеть основными методами расчета, уметь использовать полученные значения для решения практических задач	2.4.3
СК-7	Знать технические, нормативные, правовые акты по проектированию деревянных конструкций и пластмасс, владеть основными методами расчета, уметь использовать полученные значения для решения практических задач	2.4.4
СК-8	Уметь оценить стоимость имущественного комплекса предприятия	2.5.1
СК-9	Владеть знаниями об основах экономической деятельности строительных предприятий и особенностями ценообразования в строительстве	2.5.2
СК-10	Знать особенности недвижимого имущества как объекта экономических отношений и основы функционирования рынка недвижимости с учетом финансово-экономических процессов	2.5.3
СК-11	Уметь управлять комплексом мероприятий и действий, направленных на достижение целей проекта	2.6.1
СК-12	Владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования	2.6.2
СК-13	Знать основные законы управления недвижимостью, технические, правовые и нормативные акты, владеть порядком разработки и внедрения	2.6.3
СК-14	Владеть основными навыками создания и оформления технической документации в строительстве	3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 02 02 "Экспертиза и управление недвижимостью"

¹ Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины «История науки и культуры Беларуси».² Дифференцированный зачет.**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель Министра архитектуры и строительства Республики Беларусь

Д.И.Семенкевич

СОГЛАСОВАНОНачальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

Председатель УМО по образованию в области строительства и архитектуры

Э.И.Батяновский

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
И. В. ТитовичПредседатель НМС по строительству
Н.М. Голубев

Эксперт-нормоконтролер

М.М. Байдун

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области строительства и архитектуры

Протокол № ____ от _____ 20__ г.