

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности	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	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	1.1.3
УК-4	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной форме на государственном и иностранном языке и использовать полученные знания в профессиональной деятельности	1.2.1;4.2
УК-5	Обладать способностью к самостоятельному обучению	1.5.8; 1.8.; 2.2; 2.3; 2.4; 2.6.1
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	3.2; 4.1
УК-7	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	2.1.1
УК-8	Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	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	1.4.2
БПК-5	Знать и уметь применять в профессиональной деятельности основные правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных условий труда, 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 основную нормативную и законодательную документацию, используемую при работе риелторских организаций	1.9.1.
БПК-20	Знать основные правила и способы осуществления правового регулирования недвижимости	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	Владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования	2.4.5.
СК-9	Уметь оценить стоимость имущественного комплекса предприятия	2.5.1.
СК-10	Владеть знаниями об основах экономической деятельности строительных предприятий и особенностях ценообразования в строительстве	2.5.2.
СК-11	Знать особенности недвижимого имущества как объекта экономических отношений и основы функционирования рынка недвижимости с учетом финансово-экономических процессов	2.5.3.
СК-12	Уметь управлять комплексом мероприятий и действий, направленных на достижение целей проекта	2.6.1
СК-13	Знать основные законы управления недвижимостью, технические, правовые и нормативные акты, владеть порядком разработки и внедрения	2.6.2
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

Председатель УМО по образованию в области строительства и архитектуры

Э.И.Батяновский

Председатель НМС по строительству

Н.М. Голубев

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

по образованию в области строительства и архитектуры

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНОНачальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь_____
С. А. КасперовичПроректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»_____
И. В. Титович_____
Эксперт-нормоконтролер_____
М.М. Байдун