

Код	Наименование компетенции	Код
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и лично значимых проблем	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности	1.1.2
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	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	2.1.1
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межкультурного взаимодействия, в профессиональной деятельности	1.3.1, 1.3.2
УК-6	Уметь использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности, владеть методами и средствами управленческой деятельности, реализовывать управленческие решения.	1.1.3, 2.9.1
УК-7	Владеть основными методами, средствами переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях	1.2.3
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, рядами, законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения теоретических, практических и прикладных инженерных задач	1.2.1, 1.2.2
БПК-2	Владеть облачными информационными технологиями	2.2.1
БПК-3	Владеть методами оценки состояния окружающей среды, снижением влияния производственных процессов на окружающую среду, базовыми навыками экологической безопасности процессов производства	1.4.1
БПК-4	Овладеть базовыми навыками оценки энергетической эффективности и экологической безопасности процессов производства, транспортировки и потребления энергии	1.4.2
БПК-5	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий правовыми организационными и инженерными основами обеспечения безопасных и здоровых условий труда	1.4.3, 1.4.2
БПК-6	Владеть методами использования стандартных программ для решения задач профессиональной деятельности	1.5.1
БПК-7	Владеть методикой проектирования и создания графических объектов в AutoCAD	1.5.2
БПК-8	Владеть основами и изобразительной грамоты	1.6.1
БПК-9	Анализировать форму предмета, передавать графическими средствами его объемно-пространственные характеристики и визуальное качество поверхности	1.6.1
БПК-10	Создавать по представлению конструктивные и иллюзорные изображения технических объектов различной сложности.	1.6.1
БПК-11	Знать основных цветовые классификации, принципы гармонизации цветов, историю их возникновения, современные стилистические и нормативные требования и их применение в дизайне - проектировании, умение использовать полученные знания для решения конкретных проектных задач.	1.7.1
БПК-12	Уметь создавать плоскостные, объемные и пространственные композиции (объекта) с заданными образными характеристиками	1.8.1
СК-1	Владеть инструментальными средствами при выполнении графических изображений средствами Adobe Photoshop, CoreDRAW	2.2.1
СК-2	Знать принципы проектирования визуальных коммуникаций	2.2.2
СК-3	Овладеть навыками проектирования основных носителей визуальных коммуникаций и основами дизайна мышления	2.2.2
СК-4	Знать методы испытаний готовых изделий, методику составления режимов испытаний, виды внешних воздействующих факторов на изделия, проверку и оценку качества и надежности.	2.3.1
СК-5	Владеть профессиональной терминологией и лексикой	2.4.1
СК-6	Проводить патентно-информационный поиск, оценивать патентоспособность и патентную чистоту предлагаемых технических решений и оформлять права на объекты интеллектуальной собственности в Республике Беларусь	2.4.2
СК-7	Владеть методами определения технологических параметров и характеристик процессов в упаковочном производстве	2.5.1
СК-8	Знать основные положения законов Республики Беларусь по метрологии, стандартизации и оценке соответствия, основные требования ТНПА в области нормирования и стандартизации при проектировании, конструировании	2.6.1
СК-9	Владеть порядком нанесения маркировки на потребительскую и транспортную тару и упаковку	2.6.1
СК-10	Знать совокупность антропометрии, физиологии, психологии, взаимодействие человек-машина, организацию труда на рабочем месте.	2.7.1
СК-11	Анализировать форму предмета, передавать графическими средствами его объемно-пространственные характеристики и визуальное качество поверхности	2.8.1
СК-12	Владеть графическими навыками эскизной подачи дизайн-концептов.	2.8.1
СК-13	Использование графических приемов для поиска и презентации общих стилистических решений.	2.8.1
СК-14	Знать сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории и ее виды	2.9.1
СК-15	Уметь выбирать оптимальные основные и вспомогательные материалы для изготовления упаковки с заданными эксплуатационными свойствами	2.10.1, 2.10.2
СК-16	Владеть методами определения технологических параметров и характеристик процессов в упаковочном производстве	2.11.1
СК-17	Знать закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и систем	2.11.1
СК-18	Уметь обосновывать выбор способа отделки полиграфической и упаковочной продукции, разрабатывать дизайн-проект этикетки, создавать дизайн -макет упаковочной продукции	2.11.2
СК-19	Владеть основными приемами и методами работы в программе Adobe Illustrator	2.11.2
СК-20	Владеть системным и сравнительным анализом, исследовательскими навыками, междисциплинарным подходом при решении проблем	2.11.3
СК-21	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации, методами использования компьютерных технологий для построения чертежей	2.12.1
СК-22	Владеть системным методом конструирования тары и упаковки на основе комплекса функциональных экономических и эстетических требований	2.12.2
СК-23	Уметь выработать проектные решения с учетом возможности материалов и технологий изготовления в рамках заданного концепта.	2.12.3
СК-24	Владение методами системного, потребительского, технологического, культурного, эргономического и другими видами предпроектного и проектного анализа	2.12.3
СК-25	Умение самостоятельно формулировать проектную проблему, выработать проектное предложение и находить на их основе общее проектное решение.	2.12.3
СК-26	Знать основные этапы проектирования и их содержание, иметь представление об основных направлениях предпроектного и проектного анализа, методах постановки и решения проектных проблем	2.12.3
СК-27	Уметь применять теоретические основы курса для решения конкретных практических задач, владеть методами расчетов, применяемых при проектировании оборудования и оснастки	2.13.1, 2.13.2
СК-28	Владеть навыками построения эффективных логистических систем, навыками использования информационных логистических систем	2.14.1
СК-29	Владеть методами анализа и расчетов, применяемых при проектировании подъемно-транспортного и складского оборудования, междисциплинарным подходом при решении проблем	2.14.1
СК-30	Знать методологические основы маркетинга, технологии маркетинговых исследований	2.15.1
СК-31	Уметь разрабатывать рекламную стратегию товара в рамках общей маркетинговой стратегии	2.15.1
СК-32	Уметь решать проектно-исследовательские задачи методами макетирования, объемного моделирования, визуализации и изготовления макета	2.16.1

СОГЛАСОВАНО

_____ (должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

_____ (подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

_____ (дата)

Председатель УМО _____ по образованию в области машиностроительного
обучения и повышения квалификации
(название учебно-методического объединения)
В.К.Шелест

_____ (подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

_____ (дата)

Председатель НМС по _____ (название научно-методического совета)

_____ (подпись) (И.О.Фамилия)

_____ (дата)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ (подпись) С. А. Касперович
(И.О.Фамилия)

_____ (дата)

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

_____ (подпись) М.П. И. В. Титович
(И.О.Фамилия)

_____ (дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ (подпись) (И.О.Фамилия)

_____ (дата)

_____ А.С.Снарский
(подпись) (И.О.Фамилия)

_____ (дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

_____ (название учебно-методического объединения)

Протокол № _____ от _____ 20__ г.