

УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2, 3.6
УК-7	Владеть основами психологии труда для решения задач профессиональной деятельности/ Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.1
УК-8	Владеть знаниями о политических институтах, динамике политических процессов, характеристиках и видах политических систем/ Владеть умением логически верно и аргументированно мыслить и правильно строить устную и письменную речь	2.1.2
УК-9	Владеть основными методами, средствами переработки информации, навыками работы с компьютером, техническими и программными средствами компьютера, основами алгоритмизации задач	1.2.3
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, рядов возможностями их применения для решения теоретических и практических задач	1.2.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2.2

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
профессионального образования Министерства
образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

СОГЛАСОВАНО

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

_____ И. В. Титович

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-61 01 01-02 "Промышленный дизайн (производственного оборудования)", регистрационный № _____

БПК-3	Владеть методами оценки состояния окружающей среды, базовыми навыками оценки энергетической эффективности и экологической безопасности процессов производства, транспортировки и потребления энергии, владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий правовыми организационным и инженерными основами обеспечения безопасных и здоровых условий труда	1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 2.4.1
БПК-4	Владеть методами использования стандартных программ для решения задач профессиональной деятельности	1.5.1
БПК-5	Владеть методикой проектирования и создания графических объектов в AutoCAD	1.5.2
БПК-6	Владеть основами изобразительной грамоты, анализировать форму предмета, передавать графическими средствами его объемно-пространственные характеристики и визуальное качество поверхности, создавать по представлению конструктивные и иллюзорные изображения технических объектов различной степени сложности.	1.6.1
БПК-7	Знать основные цветовые классификации, принципы гармонизации колористов, историю их возникновения, современные стилистические и нормативные требования и их применение в дизайн-проектировании, умение использовать	1.6.2
БПК-8	Уметь создавать плоскостные, объемные и пространственные композиции (объекта) с заданными образными характеристиками	1.6.3, 2.12.3
БПК-9	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации, методами использования компьютерных технологий для построения чертежей	1.7.1
СК-1	Владеть основами языка HTML для разработки и оформления веб-страниц и сайтов, способами создания HTML-документов	2.2.1
СК-2	Знать принципы проектирования визуальных коммуникаций, владеть инструментальными средствами Adobe Photoshop, CorelDRAW при выполнении графических изображений, навыками проектирования основных носителей визуальных коммуникаций и основами дизайн мышления, уметь использовать приобретенные знания в формировании знаково-информационных графических систем	2.2.2
СК-3	Владеть профессиональной терминологией и лексикой, формообразующими, эргономическими, антропометрическими, эстетическими и технологическими основами при художественно-конструкторском проектировании	2.3.1, 2.3.2
СК-4	Знать методы испытания готовых изделий, методику составления режимов испытаний, виды внешних воздействующих факторов на изделия, проверку и оценку качества и надежности, основные положения законов Республики Беларусь по метрологии, стандартизации и оценке соответствия, основные требования ТНПА в области нормирования и стандартизации при проектировании, конструировании производственного оборудования.	2.5.1, 2.5.2, 2.5.3
СК-5	Знать взаимосвязь антропометрии, физиологии, психологии, взаимодействие человек-машина, организацию труда на рабочем месте.	2.6.1
СК-6	Анализировать форму предмета, передавать графическими средствами его объемно-пространственные характеристики и визуальное качество поверхности, владеть графическими навыками эскизной подачи дизайн-концептов, использовать графические приемы для поиска и презентации общих стилистических приемов	2.7.1
СК-7	Знать сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории и ее виды	2.8.1, 2.8.2
СК-8	Выбирать материалы для изделий на основе анализа их свойств и требований потребителей	2.9.1
СК-9	Знать закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и систем	2.9.2
СК-10	Иметь представление о формировании и основных направлениях искусства и дизайна в различных культурно-исторических условиях	2.10.1
СК-11	Знать теоретические и методологические основы дизайн-проектирования, методику дизайнерского анализа	2.10.2
СК-12	Знать основные факторы, влияющие на стилиобразование в культурно-историческом контексте, основные исторические, этно стили и современные тенденции стилиобразования, уметь проводить стилистический анализ аналогов, потребительских предпочтений, анализировать реакцию потребителя на предлагаемое стилистическое решение	2.10.3

СК-13	Владеть графическими навыками эскизной подачи дизайн-концептов, использовать графические приемы для поиска и презентации общих стилистических решений	2.2.3, 2.2.4
СК-14	Владеть навыками использования знаний современных концепций маркетинга и его методологических основ при разработке дизайна промышленного изделия	2.11.1
СК-15	Уметь применять теоретические основы курса для решения конкретных практических задач, проводить расчеты необходимые для проектирования оборудования и оснастки	2.11.2, 2.11.3
СК-16	Владеть основами программы SolidWorks и специализированными компьютерными программами для визуализации полученных трехмерных моделей.	2.11.4, 2.11.5
СК-17	Уметь вырабатывать частичные проектные решения с учетом возможности материалов и технологий изготовления в рамках заданного концепта. Владеть методами системного, потребительского, технологического, культурного, эргономического и другими видами предпроектного и проектного анализа, уметь самостоятельно формулировать проектную проблему, вырабатывать проектное предложение и находить на их основе общее проектное решение. знать основные этапы проектирования и их содержание, иметь представление об основных направлениях предпроектного и проектного анализа, методах постановки и решения проектных проблем	2.11.6
СК-18	Иметь представление о тектонических свойствах основных макетных материалов, последовательность технологических операций при работе с объемными моделями, практические навыки изготовления эскизных и натуральных моделей, уметь решать проектно-исследовательские задачи методами макетирования, объемного моделирования, визуализации и изготовление макета	2.12.1, 2.12.2, 2.12.3

СОГЛАСОВАНО

(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель УМО

по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий

(название учебно-методического объединения)

В.К.Шелег

(подпись) М.П.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Председатель НМС по

(название научно-методического совета)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Центр развития инженерного образования и организации учебного процесса БНТУ

А.С.Снарский

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

(название учебно-методического объединения)

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

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)