

Квалификация инженер-дизайнер
(по ОКРБ 011-2009)

Регистрационный №

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: ☐ – теоретическое обучение ☐ – учебная практика ☐ – дипломное проектирование ☐ – каникулы
☐ – экзаменационная сессия ☐ – производственная практика ☐ – итоговая аттестация

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																				Всего зачетных единиц	Код компетенции						
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																		
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 12 недель				8 семестр, 12 недель					
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			3280	1532	664	706	268	60	703	377	19	894	463	23	507	276	14	727	328	19,0	0	0	0,0	58	34	2,0	85	50	3						80	
1.1	Социально-гуманитарный модуль			324	162	102			60	108	54	3	108	54	3				108	54	3,0														9		
1.1.1	Философия	1		108	54	34			20	108	54	3							108	54	3,0														3	УК-1	
1.1.2	История белорусской государственности		4	108	54	34			20										108	54	3														3	УК-2	
1.1.3	Политология	2		108	54	34			20				108	54	3																				3	УК-3	
				2956	1370	562	706	268		595	323	16	786	409	20	507	276	14	619	274	16,0	0	0	0,0	58	34	2,0	85	50	3						71	
1.2	Естественнонаучный модуль																																				
1.2.1	Математика	1	2	378	204	102		102		189	102	4	189	102	5																				9	БПК-1	
1.2.2	Физика	1		128	68	34	18	16		128	68	3																						3			
1.2.3	Информатика	3	2	209	102	34	68						139	68	3	70	34	2																5	УК-7		
1.3	Модуль "Профессиональная лексика"																																				
1.3.1	Белорусский язык		6	58	34			34																	58,0	34	2								2	УК-5	
1.3.2	Иностранный язык	2	1	206	100			100		103	50	3	103	50	3																			6			
1.4	Модуль "Безопасности жизнедеятельности"																																				
	Промышленная экология	4		209	102	68	18	16											209	102	5														6	БПК-3	
	Курсовой проект по уч.дисциплине "Промышленная экология"			60															60,0		1																
1.4.2	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	85	50	34	16																					85,0	50	3				3	БПК-4		
1.4.3	Защита населения от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		1	85	50	34	16																														

СК-11	Владеть графическими навыками эскизной подачи дизайн-концептов.	2.7.1
СК-12	Использование графических приемов для поиска и презентации общих стилистических решений.	2.7.1
СК-13	Знать сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории и ее виды	2.8.1
СК-14	Выбирать материалы для изделий на основе анализа их свойств и требований потребителей	2.9.1
СК-15	Знать закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и систем	2.9.2
СК-16	Иметь представление об основных направлениях искусства и дизайна в культурно-исторических условиях, которые привели к их формированию	2.10.1
СК-17	Знать теоретические и методологические основы дизайн - проектирования, методику дизайнерского анализа	2.10.2
СК-18	Знать основные факторы, влияющие на стилеобразование в культурно-историческом контексте, основные исторические и этно стили и современные тенденции стилеобразования.	2.10.3
СК-19	Уметь проводить стилистический анализ аналогов, потребительских предпочтений, анализировать реакцию потребителя на предлагаемое стилистическое решение	2.10.3
СК-20	Владение графическими навыками эскизной подачи дизайн-концептов.	2.10.4
СК-21	Использование графических приемов для поиска и презентации общих стилистических решений.	2.10.4
СК-22	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации, методами использования компьютерных технологий для построения чертежей.	2.11.1
СК-23	Владеть навыками использования знаний современных концепций маркетинга и его методологических основ при разработке дизайна промышленного изделия	2.11.2
СК-24	Уметь применять теоретические основы курса для решения конкретных практических задач, проводить расчеты необходимые для проектирования оборудования и оснастки	2.11.3
СК-25		
СК-26	Владеть основами программы SolidWorks и специализированными компьютерными программами для визуализации полученных трехмерных моделей.	2.11.5, 2.11.6
СК-27	Уметь вырабатывать частичные проектные решения с учетом возможности материалов и технологий изготовления в рамках заданного концепта.	2.11.7
СК-28	Владение методами системного, потребительского, технологического, культурного, эргономического и другими видами предпроектного и проектного анализа	2.11.7
СК-29	Умение самостоятельно формулировать проектную проблему, вырабатывать проектное предложение и находить на их основе общее проектное решение.	2.11.7
СК-30	Знать основные этапы проектирования и их содержание, иметь представление об основных направлениях предпроектного и проектного анализа, методах постановки и решения проектных проблем	2.11.7
СК-31	Иметь представление о тектонических свойствах основных макетных материалов, последовательность технологических операций при работе с объемными моделями, практические навыки изготовления эскизных и натурных моделей	2.12.1
СК-32	Уметь решать проектно-исследовательские задачи методами макетирования, объемного моделировани, визуализации и изготовление макета	2.12.2

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

(подпись) А.С.Снарский (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)

