

№ п/п	Название 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, 18 недель			2 семестр, 16 недель			3 семестр, 18 недель		4 семестр, 16 недель		5 семестр, 18 недель		6 семестр, 16 недель		7 семестр, 18 недель				8 семестр						
										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		
1.8.4	Автоматизация технологического оборудования		7	100	54	36	18																									3	БПК-14	
1.9	Модуль «Оборудование предприятий торговли»																																БПК-15,16,17	
1.9.1	Холодильное оборудование торговых предприятий	5	6	306	170	68	34	68													170	90	4	136	80	3							7	БПК-15
1.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Холодильное оборудование торговых предприятий"			60																				60		2							2	
1.9.3	Торгово-технологическое оборудование	7	6	282	154	86		68																120	64	3	162	90	4				7	БПК-16
1.9.4	Складское оборудование	7		194	108	54	18	36																			194	108	6				6	БПК-17
1.9.5	Курсовая работа по учебной дисциплине "Складское оборудование"			40																							40		1				1	
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ			2800	1344	624	86	602	32	256	126	6	192	98	5	378	208	9	350	144	10	536	252	13	390	192	10	698	324	19			72	
2.1	Социально-гуманитарный модуль 2																																	УК-8, 9
2.1.1	Политические институты и политические процессы / Логика		2	72	34	18			16				72	34	2																		2	УК-8
2.1.2	Психология труда / История мировой культуры		3	72	34	18			16						72	34	2																2	УК-9
2.2	Модуль "Инженерная и компьютерная графика"																																	СК-1, 2
2.2.1	Инженерная графика	1	2 ¹	240	118	36		82		120	54	3	120	64	3																		6	СК-1
2.2.2	Компьютерная графика и 3D моделирование		3	170	90	18		72							170	90	4																4	СК-2
2.3	Модуль "Электротехника и электрооборудование "																																	СК-3, 4
2.3.1	Электротехника и электроника	3		136	84	50	16	18							136	84	3																3	СК-3
2.3.2	Электрооборудование торговых залов	4		210	96	48		48									210	96	6														6	СК-4
2.3.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Электрооборудование торговых залов"			40											40		1																1	
2.4	Модуль "Оборудование упаковочного производства"																																	СК-5,6
2.4.1	Упаковочное оборудование	4		100	48	32		16									100	48	3														3	СК-5
2.4.2	Разливочное и дозирующие оборудование	5		138	72	36		36											138	72	3												3	СК-6
2.5	Эксплуатационный модуль																																	СК-7,8,9
2.5.1	Климатическое оборудование торгового зала	5		220	108	54	18	36													220	108	6										6	СК-7
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Климатическое оборудование торгового зала"			40															40		1												1	
2.5.3	Ремонт и обслуживание торгового оборудования	6	5	248	120	52	18	50													138	72	3	110	48	3							6	СК-8
2.5.4	Курсовая работа по учебной дисциплине "Ремонт и обслуживание торгового оборудования"			40																				40		1							1	
2.5.5	Весовое и кассовое оборудование		7	130	72	36		36																			130	72	3				3	СК-9
2.6	Модуль «Проектирование предприятий торговли»																																	СК-10,11,12
2.6.1	Ритейл-маркетинг		1	136	72	36		36		136	72	3																					3	СК-10
2.6.2	Проектирование и эксплуатация торговых комплексов	7	6	280	170	68	34	68																120	80	3	160	90	4				7	СК-11
2.6.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Проектирование и эксплуатация торговых комплексов"			60																							60		2				2	
2.6.4	Оборудование и организация выездной торговли		7	72	36	18		18																			72	36	3				3	СК-12
2.7	Модуль "Экономика и организация производства"																																	СК-13,14,15
2.7.1	Экономика предприятия	6		120	64	32		32																120	64	3							3	СК-13
2.7.2	Организация производства и управление предприятием	7		136	72	36		36																			136	72	3				3	СК-14
2.7.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			40																							40		1				1	
2.7.4	Основы управления интеллектуальной собственностью ²		7	100	54	36		18																			100	54	3				3	СК-15

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

№ п/п	Название 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, 18 недель			2 семестр, 16 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 16 недель			5 семестр, 18 недель				6 семестр, 16 недель			7 семестр, 18 недель		8 семестр		
										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	
3	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ			/ 128		/ 26		/ 102																									
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/ 10		/ 10						/ 10																					
3.2	Перевод научно-технической литературы (иностраннй язык)		/ 5	/ 34				/ 34													/ 34												
3.3	Введение в инженерное образование. Информационная культура студента		/ 1	/ 16		/ 16			/ 16																								
3.4	Физическая культура			/ 68				/68													/ 36	/ 36		/ 32	/ 32								
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ			/ 412	/376	/ 4		/ 372																									
4.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/ 5	/ 72	/ 36			/ 36													/ 72	/ 36								УК-6			
4.2	Физическая культура		/1..6	/ 340	/340	/ 4		/ 336		/ 68	/ 68		/ 68	/ 68		/ 68	/ 68		/ 68	/ 68	/ 36	/ 36		/ 32	/ 32					УК-7			
Количество часов учебных занятий				7618	3654	1680	442	1406	126	1104	542	27	1054	502	30	1116	580	27	1020	466	27	1114	522	28	1016	466	26	1194	576	33		198	
Количество часов учебных занятий в неделю										30			31			32			29			29			29			32					
Количество курсовых проектов					5											1			1			2			1								
Количество курсовых работ					6								1						1			1			2								
Количество экзаменов					30					5			4			5			4			4			4								
Количество зачетов					25					3			5			4			3			3			3			4					

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	4	4	6	8	14	21	Защита дипломного пректа в ГЭК
				Конструкторская	6	4	6				
				Преддипломная	8	4	6				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисципли-ны
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.1.2
УК-3	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.3
УК-4	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.4
УК-5	Владеть основными методами, средствами переработки информации, навыками работы с компьютером, техническими и программными средствами компьютера, основами алгоритмизации задач	1.3.2
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.4.1, 4.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2
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	2.1.1
УК-9	Владеть основами психологии труда для решения задач профессиональной деятельности / Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами протекания химических процессов, химической термодинамики и кинетики, методами химической идентификации и определения веществ	1.2.2
БПК-3	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчислений, рядов, возможностями их применения для решения теоретических и практических задач	1.3.1
БПК-4	Владеть научно-технической терминологией по специальности на государственном и иностранных языках	1.4.2
БПК-5	Владеть принципами построения систем допусков и посадок, методологией обеспечения взаимозаменяемости узлов технологических систем и методами использования нормирования точности при изготовлении деталей и узлов	1.5.1, 1.5.2
БПК-6	Знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, виды и характер их разрушений, уметь выполнять инженерные расчеты деталей и узлов машин, обеспечивающих требуемую их надежность и долговечность	1.5.3, 1.5.4
БПК-7	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и достижения комфортных условий жизнедеятельности	1.6.1
БПК-8	Владеть базовыми навыками оценки энергетической эффективности и экологической безопасности процессов производства, транспортировки и потребления энергии	1.6.2
БПК-9	Быть способным применять основные законодательные, нормативные правовые и инженерные знания для обеспечения безопасных и здоровых условий труда, производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда	1.6.3
БПК-10	Быть способным выбирать материалы для изделий на основе анализа их свойств и требований потребителей	1.7.1
БПК-11	Быть способным выявлять причины неоптимальности технологического процесса производства и разрабатывать пути их устранения на основе анализа показателей режимов технологического процесса производства и технического состояния оборудования	1.7.2, 1.7.3
БПК-12	Владеть конструктивными, технологическими и композиционными основами проектирования торговой мебели, навыком использования возможностей программно-аппаратных комплексов по проектированию торговой мебели	1.8.1
БПК-13	Владеть методами расчета и конструирования технических объектов, этапами проектирования, производства и эксплуатации торгового оборудования на различных стадиях их жизненного цикла, проводить технико-экономическое обоснование выполненных проектов и разработок в составе группы специалистов или самостоятельно	1.8.2, 1.8.3
БПК-14	Владеть методами подбора средств регулирования, автоматизации и защиты торгового оборудования, требованиями нормативных документов в части обеспечения безопасного устройства, функционирования и эксплуатации торгового оборудования	1.8.4
БПК-15	Быть способным проектировать холодильное оборудование торговых предприятий, выполнять расчеты ограждений холодильников, теплоступлений и определять нагрузки на камерное и компрессорное оборудование, выполнять поиск неисправностей и разрабатывать методы их устранения	1.9.1,1.9.2
БПК-16	Быть способным выполнять анализ эффективности использования торгово-технологического оборудования, предлагать пути по его совершенствованию; владеть методиками анализа и расчета, применяемых при конструировании элементов торгово-технологического оборудования и подтверждающих его работоспособность	1.9.3
БПК-17	Владеть навыками проектирования и расчета кинематических схем оборудования и его размещения на складе, принципами и способами их оснащения складских помещений новейшими техническим средствами и основами логистики	1.9.4, 1.9.5

СК-1	Владеть методами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации, создавать чертежи деталей, сборочных единиц и схем, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию	2.2.1
СК-2	Быть способным применять компьютерные технологии при проектировании торгового оборудования, владеть методами работы с графическими редакторами на ЭВМ	2.2.2
СК-3	Быть способным составлять и читать электрические схемы и определять характеристики типовых электрических и электронных устройств	2.3.1
СК-4	Владеть навыком проектирования систем электроосвещения и подбора электрооборудования торговых объектов	2.3.2, 2.3.3
СК-5	Знать особенности и принцип действия упаковочного оборудования, способы его коммерческого использования, методики расчета оборудования и его отдельных узлов, его ремонта и эксплуатации, этапы проектирования и модернизации упаковочного оборудования	2.4.1
СК-6	Владеть навыками конструирования разливочного и дозирующего оборудования общего и специального назначения, методиками расчета элементов и узлов и правилами его эксплуатации	2.4.2
СК-7	Знать особенности и методику разработки, установки и эксплуатации систем кондиционирования, вентиляции воздуха, отопительных систем помещений торговых предприятий	2.5.1, 2.5.2
СК-8	Владеть навыком определения регламента такелажных и монтажных работ, подбора видов механического и немеханического улучшения деталей и регламента работ по ремонту и вводу в эксплуатацию узлов технологического оборудования	2.5.3, 2.5.4
СК-9	Знать технологию работы на весоизмерительном и контрольно-кассовом оборудовании, законодательные акты, регламентирующие их деятельность, методику расчета технико-экономических характеристик и проведения планово-технических работ весоизмерительного и контрольно-кассового оборудования	2.5.5
СК-10	Быть способным применять принципы разработки концепций магазинов и управления ассортиментом для построения процессов торгово-технологического проектирования	2.6.1
СК-11	Владеть методами планирования и разработки концепции торгового комплекса, проектирования торговых помещений, определения эффективности эксплуатации предприятий торговли, владеть методами анализа и расчета при решении различных торгово-технологических проблем в составе группы специалистов или самостоятельно	2.6.2, 2.6.3
СК-12	Быть способным принимать участие в разработке, оценке и осуществлении выездной торговли в соответствии с действующим законодательством в РБ, выполнять подбор торгово-технологического оборудования для объектов выездной торговли	2.6.4
СК-13	Уметь использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности, владеть методами и средствами управленческой деятельности, реализовывать управленческие решения	2.7.1
СК-14	Быть способным проводить анализ производственных процессов предприятия, оценку деятельности производственного цикла, находить пути его сокращения, выбирать и совершенствовать способы организации производства, находить пути повышения эффективности работы предприятия	2.7.1, 2.7.2
СК-15	Быть способным проводить патентно-информационный поиск, оценивать патентоспособность и патентную частоту предлагаемых технических решений и оформлять права на объекты интеллектуальной собственности в Республики Беларусь	2.7.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1- 36 20 03 "Торговое оборудование и технологии".

- ¹ Дифференцированный зачет.
- ² При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий

_____ В.К. Шелег

Председатель секции по специальностям 1-52 04 01 "Производство экспозиционно-рекламных объектов" и 1-36 20 03 "Торговое оборудование и технологии"

_____ А.И. Ермаков

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий
Протокол № 3 от 23.05.2018г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

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

_____ И. В. Титович

Эксперт-нормоконтролер
