

№ 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 17 недель	2 семестр 17 недель		3 семестр 17 недель	4 семестр 17 недель		5 семестр 17 недель	6 семестр 17 недель		7 семестр 17 недель	8 семестр 8 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												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																	
1.8	Модуль дисциплин бухгалтерского учета, анализа и финансов 1																																			
1.8.1	Финансы предприятия	5		228	102	52		50						228	102	6			6	БПК-12																
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Финансы предприятия»			40										40	1				1																	
1.8.2	Бухгалтерский учет и аудит	6	5	276	168	86	34	48						138	84	3	138	84	3	6																
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Бухгалтерский учет и аудит»			40												40	1		1	БПК-11																
1.8.3	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия	8	7	228	136	74		62									138	84	3	90	52	3	6													
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия»			40															40	1	1			БПК-13												
2.	Компонент учреждения высшего образования			4006	2076	986	538	552		240	116	6	330	186	8	528	256	14	882	460	23	334	170	10	496	292	12	940	458	27	290	138	9	109		
2.1	Модуль социально-гуманитарных дисциплин 2																																			
2.1.1	Психология труда / История мировой культуры		2	72	34	20		14				72	34	2																			2	УК-8/ УК-9		
2.1.2	Политические институты и политические процессы / Логика		3	72	34	20		14				72	34	2																			2	УК-4/ УК-10		
2.2	Модуль дисциплин информационных технологий																																		СК-1	
2.2.1	Информационные технологии в экономике	1		240	116	50	66			240	116	6																						6		
2.2.2	Сетевые технологии и базы данных	3	2	342	170	68	102					138	84	3	204	86	5																	8		
2.2.3	Системы автоматизированного проектирования		4	138	52	20	32								138	52	3																	3		
2.3	Модуль инженерных дисциплин																																			
2.3.1	Материаловедение		2	120	68	34	34					120	68	3																				3	СК-2	
2.3.2	Техническая механика		3	102	68	34		34						102	68	3																		3	СК-3	
2.3.3	Машины и оборудование машиностроительных предприятий		4	138	84	34	50							138	84	3																		3	СК-4	
2.3.4	Основы проектирования машин	5	4	210	136	50	34	52							120	68	3	90	68	3														6		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы проектирования машин»			40													40	1																1	СК-5	
2.3.5	Технология машиностроения	7	6,8	326	202	100	34	68										138	84	3	138	84	3	50	34	1							7			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология машиностроения»			60																					60	2							2	СК-6		
2.4	Модуль экономических дисциплин 2																																			
2.4.1	Статистика	3		110	68	34		34						110	68	3																		3		
	Курсовая работа по дисциплине «Статистика»			40										40	1																			1	СК-7	
2.4.2	Организация и нормирование труда	4		120	84	50	16	18							120	84	3																	3		
	Курсовой проект по дисциплине «Организация и нормирование труда»			60										60	2																			2	СК-8	
2.4.3	Основы логистики	5		204	102	50	18	34									204	102	6															6	СК-9	
2.5	Модуль исследовательских дисциплин																																			СК-10
2.5.1	Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)		4	102	52	34		18							102	52	3																	3		
2.5.2	Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)		8	90	52	34		18																										3		
2.5.3	Делопроизводство		8	90	52	18	34																											3		
2.6	Модуль дисциплин управления 2																																			
2.6.1	Инвестиционное проектирование	6		138	84	50		34										138	84	3														3		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Инвестиционное проектирование»			40																					40	1								1	СК-11	
2.6.2	Хозяйственное право		6	90	40	24		16																	90	40	3							3	СК-12	
2.6.3	Управление качеством и сертификация		7	90	34	24		10																			90	34	3					3	СК-13	
2.6.4	Внешнеэкономическая деятельность	7		102	52	34		18																			102	52	3					3	СК-14	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«_____» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

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

И. В. Титович

«_____» _____ 2018 г.

№ 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 17 недель			2 семестр 17 недель			3 семестр 17 недель			4 семестр 17 недель			5 семестр 17 недель			6 семестр 17 недель			7 семестр 17 недель			8 семестр 8 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12			13			14			15			16			17			18			19	20	
2.7	Дисциплины специализации 1-27 01 01-01 01 «Экономика машиностроительного предприятия»																																			
2.7.1	Налогообложение	4		102	68	34		34																								3	СК-15			
2.7.2	Ценообразование	4		102	52	34		18																									3	СК-16		
2.7.3	Управление проектами	6		130	84	34	18	32																130	84	3						3				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Управление проектами»			60																							60	2				2	СК-17			
2.7.4	Основы оценочной деятельности	7		204	102	34	34	34																				204	102	6			6	СК-18		
2.7.5	Оперативное управление производством	7		204	102	34	16	52																				204	102	6			6	СК-19		
2.7.6	Автоматизация бизнес-процессов на предприятии	7		102	84	34	50																					102	84	3			3	СК-20		
2.8	Дисциплины специализации 1-27 01 01-01 02 «Организация использования производственных ресурсов в машиностроении»																																			
2.8.1	Источники и системы энергоснабжения предприятия	4		102	68	34		34																									3	СК-21		
2.8.2	Экономика ресурсосбережения	4		102	52	34		18																									3	СК-22		
2.8.3	Нормирование материальных ресурсов в машиностроении	6		130	84	34	18	32																									3			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Нормирование материальных ресурсов в машиностроении»			60																									60	2				2	СК-23	
2.8.4	Планирование ресурсопотребления	7		204	102	34	34	34																				204	102	6			6	СК-24		
2.8.5	Промышленная логистика	7		204	102	34	16	52																				204	102	6			6	СК-25		
2.8.6	Экологический менеджмент и переработка промышленных отходов	7		102	84	34	50																					102	84	3			3	СК-26		
2.9	Дисциплины специализации 1-27 01 01-01 03 «Организация и оперативное управление производством»																																			
2.9.1	Теория организации, принятия решений и исследования операций	4		102	68	34		34																									3	СК-27		
2.9.2	Современные технологии машиностроительных предприятий	4		102	52	34		18																										3	СК-28	
2.9.3	Оперативное планирование на машиностроительном предприятии	6		130	84	34	18	32																									3			
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Оперативное планирование на машиностроительном предприятии»			60																									60	2				2	СК-19	
2.9.4	Организация подготовки производства	7		204	102	34	34	34																					204	102	6			6	СК-29	
2.9.5	Логистика снабжения и сбыта	7		204	102	34	16	52																					204	102	6			6	СК-30	
2.9.6	Информационное обеспечение производства	7		102	84	34	50																						102	84	3			3	СК-31	
3.	Факультативы			/158	/116	/16		/100																												
3.1	Введение в инженерное образование			/60	/32	/16		/16		/60	/32																									
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/30	/16			/16																												
3.3	Физическая культура			/68	/68			/68																					/34	/34						
4.	Дополнительные виды обучения			/390	/374			/374																												
4.1	Белорусский язык /профессиональная лексика/		/6	/50	/34			/34																											УК-6	
4.2	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/340		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34									УК-7	
Количество часов учебных занятий				7 884	4 036	1946	680	1410		1094	544	30	1002	532	25	1062	546	29	1002	544	26	1128	542	30	1008	544	25	1078	542	30	510	242	16	211		
Количество часов учебных занятий в неделю										32			31			32			32			32			32			32			30					
Количество курсовых проектов					5							1				1								1				1			1					
Количество курсовых работ					9											2							3			2		1		1						
Количество экзаменов					34						5		4		5		4		4		4		4		5		5		2							
Количество зачетов					23						3		4		3		4		2		2		2		2		2		3							
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	семестр	неделя	зачетных единиц	Защита дипломного проекта по направлению специальности в ГЭК																			
Ознакомительная	2	4	5	Организационно-экономическая				4	4	5	8	7	11																							
				Инженерно-технологическая				6	4	5																										
				Преддипломная				8	2	3																										

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.1
УК-2	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.3
УК-3	Быть способным анализировать и использовать полученную социологическую информацию, обеспечивать социологическое сопровождение создания и реализации научных, технических, социальных инноваций	1.1.2
УК-4	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского государства.	1.1.4, 2.1.2
УК-5	Владеть иностранным языком для решения профессиональных задач, работы с профессиональной литературой и общения со специалистами	1.3
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2
УК-8	Уметь анализировать социально-психологические феномены трудовой деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в инженерной деятельности использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.1
УК-9	Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.1
УК-10	Владеть логическим мышлением, иметь навыки применения основных логических операций для решения задач межличностного и профессионального общения.	2.1.2
БПК-1	Знать основные понятия, законы и методы математики и физики для обработки данных и выполнения инженерно-экономических расчетов	1.2.1, 1.2.2
БПК-2	Владеть основами графического изображения объектов, разработки и чтения чертежей	1.2.3
БПК-3	Быть способным разрабатывать варианты организационно-технических решений, чертежи, графические изображения календарных планов и графики обеспечения материально-техническими ресурсами	1.4
БПК-4	Владеть способностью моделировать варианты потребительского выбора и поведения организации, оценивать влияние внешних факторов на рыночное равновесие, экономическое состояние организации	1.5.2
БПК-5	Знать методы количественного анализа параметров равновесия в экономике, механизм формирования совместного равновесия на товарном и денежном рынках, модели экономического роста при формировании тенденций и перспектив развития макроэкономических процессов	1.5.1
БПК-6	Владеть основными экономическими категориями, рассчитывать показатели эффективности и интенсивности использования ресурсов, знать способы экономического анализа и направления повышения эффективности производства	1.5.3
БПК-7	Знать маркетинговые стратегии, особенности поведения продавцов и покупателей на рынке, модели потребительского выбора	1.5.4
БПК-8	Владеть методами принятия управленческих решений, основными принципами и технологиями менеджмента	1.6.1
БПК-9	Быть способным планировать производственную программу предприятия, формировать план потребности в основных и оборотных средствах, трудовых и финансовых ресурсах	1.6.2
БПК-10	Быть способным оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, формировать меры защиты населения в чрезвычайных ситуациях, обеспечивать радиационную безопасность, разрабатывать мероприятия по охране труда, способы и методы безопасного производства работ, защиты жизни и здоровья людей	1.7
БПК-11	Быть способным применять знания по ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской отчетности и автоматизации бухгалтерских операций	1.8.2
БПК-12	Быть способным применять навыки анализа, планирования, прогнозирования и регулирования финансовых потоков предприятия	1.8.1
БПК-13	Быть способным использовать приемы экономического анализа и методики проведения тематического анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия для принятия управленческих решений	1.8.3
СК-1	Быть способным использовать информационные технологии, программное обеспечение, сетевые компьютерные технологии и базы данных для обработки экономической информации и применения их в профессиональной деятельности	2.2
СК-2	Быть способным планировать, проектировать и использовать материалы, изделия и конструкции, применяемые в машиностроении, знать их физические, химические свойства, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики	2.3.1
СК-3	Знать законы механики, методики решения задач статики, кинематики и динамики для применения их в расчетах механизмов, конструкций и машин	2.3.2
СК-4	Быть способным обосновано выбирать оборудование для машиностроительных производств	2.3.3
СК-5	Знать кинематические и динамические взаимосвязи и процессы в машинах; методики расчета плоских и пространственных элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при проектировании машин	2.3.4
СК-6	Быть способным разработать технологический процесс по изготовлению деталей	2.3.5
СК-7	Владеть основными методами сбора, обработки, анализа и наглядного представления статистической информации на макро- и микроуровне	2.4.1
СК-8	Быть способным организовывать и нормировать трудовые процессы на машиностроительных предприятиях	2.4.2
СК-9	Быть способным использовать инструментарий логистики в области управления снабжением и распределением	2.4.3
СК-10	Быть способным к написанию исследовательской работы с использованием приемов ТРИЗ, оформлению результатов исследования в соответствии со стандартами	2.5
СК-11	Быть способным разрабатывать, внедрять и оценивать инвестиционные проекты, повышать экономическую эффективность инвестиций	2.6.1
СК-12	Знать основы хозяйственного права, договорную практику, юридические основы хозяйственной деятельности физических и юридических лиц	2.6.2
СК-13	Знать основные методы оценки качества машиностроительной продукции и процесс процедуры сертификации	2.6.3
СК-14	Быть способным осуществлять внешнеэкономическую деятельность, заключать договоры, знать особенности таможенного оформления товаров и условий их перемещения через пограничные пункты	2.6.4

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

«_____» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ И. В. Титович

«_____» _____ 2018 г.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-15	Быть способным использовать нормативные акты при исчислении налогов и сборов	2.7.1
СК-16	Знать методики расчета цены, исходя из конкретных показателей	2.7.2
СК-17	Быть способным управлять проектами на всех стадиях инвестиционного цикла, для разных видов машиностроительной деятельности	2.7.3
СК-18	Быть способным оценить стоимость бизнеса разными методами	2.7.4
СК-19	Знать методики расчета календарно-плановых нормативов и составления календарных графиков движения производственного потока с минимальными затратами времени, трудовых ресурсов и минимизацией незавершенного производства	2.7.5, 2.9.3
СК-20	Знать виды систем автоматизированного управления предприятием, принципы построения его бизнес-архитектуры, алгоритмы описания бизнес-процессов, вопросы разработки и внедрения корпоративных информационных систем класса ERP/PLM	2.7.6
СК-21	Знать источники, факторы, методы и направления повышения эффективности использования ресурсов	2.8.1
СК-22	Знать методы анализа эффективности ресурсопользования на предприятии в отраслевом, региональном разрезе и в стране в целом	2.8.2
СК-23	Знать методы нормирования материальных ресурсов в машиностроении	2.8.3
СК-24	Быть способным разработать план ресурсопотребления предприятия	2.8.4
СК-25	Быть способным минимизировать издержки при реализации логистической концепции управления производственным предприятием, координировать логистическую деятельность с закупочной и производственно-сбытовой	2.8.5
СК-26	Знать принципы, методы и подходы рационального природопользования и навыки организации экологизации производственных процессов и выпуска экологически чистой продукции	2.8.6
СК-27	Знать методику построения и анализа вероятностных моделей исследования операций, методы статистического моделирования и стохастического программирования для решения задач экономики и управления	2.9.1
СК-28	Знать принципы и тенденции развития инновационных технологий в машиностроении, области и методы их применения	2.9.2
СК-29	Быть способным планировать работы по выпуску новой продукции	2.9.4
СК-30	Быть способным составлять планы производства, закупок и продаж на уровне сводного, предварительного и подетального планирования	2.9.5
СК-31	Быть способным проводить организационно-управленческую диагностику конкретной организации	2.9.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)»

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области экономики и организации производства

_____ Р. Б. Ивуть

«____» _____ 2018 г.

Председатель НМС по экономике и организации производства

_____ Е. В. Гурина

«____» _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области экономики и организации производства

Протокол № _____ от _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

«____» _____ 2018 г.

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

_____ И. В. Титович

«____» _____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ М. М. Байдун

«____» _____ 2018 г.