

№ 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																																			
1.8.1	Бухгалтерский учет и аудит	5,6		286	168	84	34	50						138	84	3	148	84	3					6												
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Бухгалтерский учет и аудит"			40												40		1						1	БПК-11											
1.8.2	Финансы предприятия	7		120	84	50		34											120	84	3			3	БПК-12											
1.8.3	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия	8	7	186	132	82		50											130	84	3	56	48	2	5	БПК-13										
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия"			40																		40		1	1											
2.	Компонент учреждения высшего образования			4178	2086	1004	268	786	28	306	170	8	418	220	13	638	338	19	632	322	19	480	220	13	538	318	15	696	302	18	470	186	15	120		
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-2 / УК-10	
2.2	Модуль дисциплин информационной безопасности																																			
2.2.1	Информационные технологии в экономике		1	160	86	34	52			160	86	4																						4	СК-1	
2.2.2	Сетевые технологии и базы данных	3	2	246	152	68	84					136	84	4	110	68	3																	7	СК-2	
2.2.3	Безопасность информационных ресурсов		4	90	36	20	16								90	36	3																	3	СК-3	
2.2.4	Информационный терроризм		8	90	32	16		16																		90	32	3	3					СК-4		
2.3	Модуль инженерных дисциплин																																			
2.3.1	Техническая механика		3	120	68	34		34					120	68	4																			4	СК-5	
2.3.2	Основы проектирования машин	5	4	210	118	50	34	34								80	68	2	130	50	3													5		
	Курсовой проект по дисциплине «Основы проектирования машин»			60														60		2														2	СК-6	
2.3.3	Машины и оборудование машиностроительных предприятий	4		110	50	34	16								110	50	3																	3	СК-7	
2.3.4	Технология машиностроения	7	6,8	326	186	84	34	68														138	84	3	138	68	3	50	34	1	7			СК-8		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология машиностроения»			60																						60						2	2			
2.3.5	Современные промышленные технологии и инновации		4	102	50	34		16							102	50	3																	3	СК-9	
2.4	Модуль дисциплин промышленной безопасности																																			
2.4.1	Безопасность технологических процессов в промышленности	6		140	68	34		34														140	68	4										4	СК-10	
2.4.2	Основы научно - технологической безопасности		4	90	34	16		18							90	34	3																	3	СК-11	
2.5	Модуль лингвистический 2																																			
2.5.1	Иностранный язык (профессиональная лексика)	4	3,5,6	260	162			162					60	34	2	60	34	2	60	34	2	80	50	2										8	СК-12	
2.6	Модуль дисциплин экономической безопасности																																			
2.6.1	Основы экономической безопасности		2	90	34	18		16					90	34	3																				3	СК-13
2.6.2	Критически важные объекты в экономике		3	90	34	18		16					90	34	3																				3	СК-14
2.6.3	Экономическая безопасность промышленного предприятия	6	5	200	134	68	16	50								110	68	3	90	66	3													6	СК-15	
2.7	Модуль дисциплин управления 2																																			
2.7.1	Управление проектами на промышленном предприятии	7		130	66	34	16	16																		130	66	3						3	СК-16	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Управление проектами на промышленном предприятии»			60																						60		2						2		
2.7.2	Управление качеством, сертификация и технологические регламенты в отраслях промышленности		6	90	50	34		16														90	50	3											3	СК-17

№ 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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20															
2.8	Модуль специальных экономических дисциплин																																	
2.8.1	Статистика предприятия	4	3	176	100	68		32				76	50	2	100	50	3				5	СК-18												
2.8.2	Экономическая теория	1		146	84	50		34		146	84	4									4	СК-19												
2.8.3	Налоги и налогообложение		7	100	50	34		16									100	50	3		3	СК-20												
2.8.4	Внешнеэкономическая деятельность	8		90	40	24		16												90	40	3	3	СК-21										
2.8.5	Знаковое потребление и современные товарные рынки	3		110	50	34		16				110	50	3									3	СК-22										
2.9	Модуль дисциплин организации производства 2																																	
2.9.1	Промышленная логистика	5		120	68	34		34						120	68	3							3	СК-23										
2.9.2	Антикризисный менеджмент	7		138	68	34		34									138	68	3				3	СК-24										
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Антикризисный менеджмент»			40													40		1				1											
2.9.3	Управление бизнес-процессами в организации		7	90	50	16		34									90	50	3				3	СК-25										
2.10	Модуль правовых дисциплин																																	
2.10.1	Правовое обеспечение экономической безопасности		2	120	68	34		34			120	68	4										4	СК-26										
2.10.2	Хозяйственное право	8		90	48	24		24												90	48	3	3	СК-27										
2.10.3	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	90	32	16		16												90	32	3	3	СК-28										
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					/30	/16																				
3.3	Физическая культура		/5-6	/68	/68			/68						/34	/34	/34	/34																	
4.	Дополнительные виды обучения			/400	/374			/374																										
4.1	Белорусский язык /профессиональная лексика/		/1	/60	/34			/34								/60	/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				7678	3954	1984	356	1512	102	1062	536	27	880	508	28	954	506	26	1048	542	29	1018	510	27	1024	538	28	1116	554	28	566	234	18	211/240
Количество часов учебных занятий в неделю										31			30			30			32			30			32			32			29			
Количество курсовых проектов				4															1			1			1			1						
Количество курсовых работ				6												1			1			1			2			1						
Количество экзаменов				36						5			4			4			5			5			5			5			3			
Количество зачетов				30						3			5			5			5			3			3			3			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			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	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского государства.	1.1.2, 2.1.2
УК-3	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности	1.1.3
УК-4	Быть способным анализировать и использовать полученную социологическую информацию, обеспечивать социологическое сопровождение создания и реализации научных, технических, социальных инноваций	1.1.4
УК-5	Владеть иностранным языком для решения профессиональных задач, работы с профессиональной литературой и общения со специалистами	1.3.1
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.2
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
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	2.1.2
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	1.4

	графики обеспечения материально-техническими ресурсами	
БПК-4	Владеть способностью моделировать варианты потребительского выбора и поведения организации, оценивать влияние внешних факторов на рыночное равновесие, экономическое состояние организации	1.5.1
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	1.5.2
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	1.7.1
БПК-11	Уметь формировать и оценивать 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	1.7.2
БПК-12	Быть способным формировать мероприятия и средства защиты от воздействия вредных условий и факторов. знать основы законодательства о труде. проводить оценку опасных и вредных факторов производства	1.7.3
БПК-13	Быть способным применять знания по ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской отчетности и автоматизации бухгалтерских операций	1.8.1
БПК-14	Быть способным применять навыки анализа, планирования, прогнозирования и регулирования финансовых потоков предприятия	1.8.2
БПК-15	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	2.2.1
СК-2	Использовать сетевые компьютерные технологии в процессе организации и управления производством, базы данных для обработки и анализа экономической информации	2.2.2
СК-3	Знать основы обеспечения безопасности информационных ресурсов, организационные и технологические способы защиты информации, уметь оценивать безопасность информационных систем, разрабатывать политику безопасности, использовать специальные программы, использовать безопасные модели поведения в сети Интернет	2.2.4
СК-4	Знать методы противодействия информационному терроризму, экстремизму, организационные и правовые аспекты противодействия информационным войнам, уметь формировать меры по противодействию информационному терроризму, в том числе в цифровой среде	2.2.5
СК-5	Знать законы механики, методики решения задач статики, механики, кинематики, динамики для применения их в расчетах механизмов, конструкций и машин	2.3.2
СК-6	Знать кинематические и динамические взаимосвязи и процессы в машинах, методики расчета плоских и пространственных элементов, элементов конструкций, и машин	2.3.4
СК-7	Знать современные технологии машиностроительных предприятий. Быть способным обоснованно выбирать оборудование для машиностроительных производств, оценивать эффективность использования	2.3.5
СК-8	Знать технологии, применяемые в машиностроении, быть способным разрабатывать технологический процесс по изготовлению деталей	2.3.6
СК-9	Знать основные направления и тенденции современного технико-технологического промышленного развития, инновационной среды и инновационной активности предприятий, знать логику формирования технологических платформ, уметь использовать в промышленных стратегиях современные технологии бережливого производства, уметь вырабатывать инженерные решения в использовании наиболее эффективных промышленных технологий. Знать принципы и тенденции развития инновационных технологий в машиностроении, области и методы их применения	
СК-10	Обладать теоретическими и практическими навыками по обеспечению безопасности технологического оборудования, уметь разрабатывать и применять мероприятия по обеспечению промышленной безопасности типовых технологических процессов, в том числе, на опасных производственных объектах	2.4.1
СК-11	Знать основы государственной научно-технической и инновационной политики, принципы и механизмы обеспечения научно-технологической безопасности Беларуси. Знать теоретико-методологические основы формирования системы экономической безопасности, уметь определять характер экономических угроз, ее принципы и составляющие, ее виды, механизмы обеспечения экономической безопасности на макро – и микро - уровне, индикаторы и показатели, пороговые значения, быть способным выявлять и уметь применять их в практической деятельности планирования хозяйственной деятельности предприятия	2.4.2
СК-12	Владеть иностранным языком, уметь работать с профессиональной литературой, общаться со специалистами по различным аспектам профессиональной деятельности, включая вопросы обеспечения экономической безопасности на макро и микроуровнях	2.5.1
СК-13	Знать теоретико-методологические основы формирования системы экономической безопасности, уметь определять характер экономических угроз, ее принципы и составляющие, ее виды, механизмы обеспечения экономической безопасности на макро – и микро - уровне, индикаторы и показатели, пороговые значения, быть способным выявлять и уметь применять их в практической деятельности планирования хозяйственной деятельности предприятия	2.6.1
СК-14	Уметь определять критически важные объекты для экономики (КВО), технологии противодействия угрозам КВО, технологии минимизации последствий международных санкций, уметь выявлять уязвимые точки несанкционированного доступа к КВО в экономике, проводить оценку экономической безопасности проектов, вариантов решения производственно - хозяйственных задач с учетом приемлемого уровня рисков, разрабатывать предложения по снижению рисков, в том числе критического характера	2.6.2
СК-15	Уметь обосновывать и разрабатывать экономически целесообразные стратегии и тактики хозяйственной деятельности организации с учетом требований обеспечения экономической безопасности, в том числе ее функциональных составляющих: информационной, организационно-управленческой, инвестиционной, экологической. Владеть методами оценки эффективности функционирования организации, инвестиционных проектов, инновационных и венчурных проектов с учетом требований обеспечения экономической безопасности	2.6.3
СК-16	Уметь обосновывать и разрабатывать инвестиционные проекты в отраслях промышленности, управлять проектами, рассчитывать их эффективность на основе комплексной системы показателей, разрабатывать варианты реализации производственных и организационно-технических решений с учетом различных уровней рисков	2.7..1
СК-17	Знать систему управления качеством продукции, работ, услуг, методы оценки качества машиностроительной продукции и процесс процедуры сертификации, использование регламентов производстве и правовое обеспечение этого процесса, специальные требования законодательства в области техрегламентов, стандартов, уметь контролировать их соблюдение в рамках производственного процесса.	2.7.2
СК-18	Владеть основными методами сбора, обработки, анализа и наглядного представления статистической информации на макро-, мезо- и микро-уровне	2.8.1
СК-19	Уметь выявлять фундаментальные проблемы экономического развития, знать принципы функционирования экономических систем, определяющие поведение экономических субъектов, быть способным анализировать и систематизировать экономическую информацию, исследовать важнейшие формы регулирования экономики	2.8.2
СК-20	Уметь рассчитывать налоги на основе законодательства, оптимизировать налоговую политику предприятия	2.8.3
СК-21	Быть способным осуществлять внешнеэкономическую деятельность, заключать договора, знать особенности расчета цен мировой торговли, требования к таможенному оформлению товаров, и условий их перемещения через пограничные пункты	2.8.4
СК-22	Знать современные экономические теории потребления, основы концепций формирования ценности товара, особенности потребительского поведения на современном этапе, основные технологии брендинга и ребрендинга, проводить анализ, оценку и прогнозирование спроса с учетом особенностей развития товарных рынков, конструировать жизненный цикл модного объекта, оценить стоимость товарного знака	2.8.5
СК-23	Быть способным минимизировать издержки при реализации логистической концепции, управления предприятием, координировать логистическую деятельность с закупочной и производственно-сбытовой	2.9.1
СК-24	Быть способным разрабатывать антикризисную программу предприятия с учетом состояния внутренней и внешней среды, проводить анализ состояния среды, оценивать угрозы, выявлять возможности, уметь реализовывать антикризисные меры в рамках корректировки стратегии предприятия	2.9.2
СК-25	Знать основные технологии управления бизнес – процессами в условиях нестабильной среды, овладеть инструментарием формирования моделей развития, а также их корректировки в условиях цифровизации процессов	2.9.3
СК-26	Знать правовые основы обеспечения экономической безопасности, принципы правового регулирования общественных отношений в области обеспечения экономической безопасности, быть способным предотвращать угрозы экономической безопасности в организации правовыми средствами	2.10.1
СК-27	Знать основы хозяйственного права, договорную практику, юридические основы хозяйственной деятельности физических и юридических лиц	2.10.2
СК-28	Быть способным проводить патентные исследования, оформлять заявки на получение патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, составлять лицензионные договора, определять их стоимость и оценивать эффективность с учетом отраслевых особенностей рынка технологий	2.10.3

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области экономики и организации производства

_____ Р. Б. Ивуть

«_____» _____ 2020 г.

Председатель НМС по экономике и организации производства

_____ Е. В. Гурина

«_____» _____ 2020 г.

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

Протокол № _____ от _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

«_____» _____ 2020 г.

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

_____ И. В. Титович

«_____» _____ 2020 г.

Эксперт- нормоконтролер

_____ С. В. Затуранова

«_____» _____ 2020 г.