

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Компетенции									
				Всего	Аудиторных	из них:					Семестр	I курс				II курс				III курс				IV курс													
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семестр	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 17 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																		
2.6.2	Хозяйственное право		5	130	68	52	0	16														3															
2.7	Модуль планирования инновационных проектов																																				
2.7.1	Статистика	4		210	86	52	0	34														6	СК-2														
2.7.2	Технико-экономическое обоснование проекта		5	210	102	50		52														6	СК-10														
2.7.3	Бизнес-планирование	6		230	120	52	68															6	СК-11														
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Бизнес-планирование"			40																		1															
2.8	Модуль управления инновационными проектами																																				
2.8.1	Управление качеством и сертификация продукции и услуг	6		130	68	34		34														3	СК-12														
2.8.2	Стратегический менеджмент	7		120	68	34		34														3	СК-13														
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Стратегический менеджмент"			40	0																	1															
2.8.3	Управление инновационными проектами	8	7	290	134	76	24	34														9	СК-14														
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Управление инновационными проектами"			40	0																	1															
2.8.4	Управление проектными рисками		8	90	48	24		24														3	СК-15														
2.8.5	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	8		90	48	24		24														3	СК-16														
2.9	Модуль лингвистический 2																																				
2.9.1	Иностранный язык (профессиональная лексика)	4,6,8	3 ^е , 5 ^е , 7 ^е	740	388			388				130	68	3	130	68	3	130	68	3	130	68	3	18	СК-17												
3.	Факультативы			/158	/116	/16		/100																													
3.1	Введение в специальность			/60	/32	/16		/16		/60	/32																										
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/30	/16			/16					/30	/16																							
3.3	Физическая культура			/68	/68			/68							/34	/34	/34	/34																			
4.	Дополнительные виды обучения			/390	/374			/374																													
4.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/6	/50	/34			/34										/50	/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					8 014	3 926	1 864	352	1 636	74	1 064	550	27	1 076	528	28	1 062	532	29	1 056	508	26	1 108	544	29	1 088	494	26	1 110	530	30	490	240	16	211	/	240
Количество часов учебных занятий в неделю					/32						32		31		31		30		32		29		31		30												
Количество курсовых проектов					6								1		1		2		1		1		1														
Количество курсовых работ					7								1		1		2		2		1		2														
Количество экзаменов					35							5		5		4		5		4		4		4													
Количество зачетов					34/11						3	/	2	4	/	1	3	/	1	2	/	2	3	/	2	3	/	2	14	/	3	4	/	1	/		
IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование				VII. Итоговая аттестация																									
Название практики	семестр	неделя	зачетных единиц	Название практики	семестр	неделя	зачетных единиц	Название	семестр	неделя	зачетных единиц	Название	семестр	неделя	зачетных единиц	Защита дипломного проекта в ГЭК																					
Ознакомительная	2	4	5	Инженерно-технологическая	4	4	5	Дипломный проект	8	7	11																										
				Организационно-экономическая	6	4	5																														
				Преддипломная	8	2	3																														

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
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	Обладать базовыми навыками коммуникации на иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
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	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явления и процессов	1.3.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления, анализа функций одной или нескольких переменных	1.3.2
БПК-3	Владеть основами графического изображения объектов, разработки и чтения чертежей	1.4.1
БПК-4	Применять знания о видах, химических и физических свойствах, конструктивных особенностях и эксплуатационных характеристиках различных материалов	1.4.2
БПК-5	Обладать знаниями о теоретических аспектах инноваций и развитии инновационных процессов	1.5.1
БПК-6	Обладать знаниями о методах государственного регулирования инновационной деятельности предприятий	1.5.2
БПК-7	Владеть знаниями о видах объектов интеллектуальной собственности и методах их оформления, использования и защиты	1.5.3
БПК-8	Владеть методами генерации инновационных решений и разработки инновационных стратегий предприятия	1.5.4
БПК-9	Быть способным принимать решения и контролировать их исполнение, развивать культуру межличностного общения, распределять обязанности и определять степень ответственности работников при реализации инновационных проектов	1.5.5
БПК-10	Владеть способностью самостоятельно моделировать варианты потребительского выбора и оптимальные варианты поведения организации, оценивать влияние внешних эффектов на рыночное равновесие	1.6.1
БПК-11	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	1.6.2
БПК-12	Владеть основными экономическими категориями, показателями эффективности и интенсивности использования ресурсов, способами многовариантного экономического анализа научно-технической и производственной деятельности и методами изыскания резервов повышения эффективности производства	1.6.3
БПК-13	Применять знания и навыки изучения рынка, разработки товарной политики, продвижения товаров, оценки конкурентоспособности товаров и предприятий	1.6.4, 2.5.4
БПК-14	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-15	Владеть знаниями по ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской отчетности и автоматизации бухгалтерских операций	1.8.1
БПК-16	Быть способным применять навыки анализа, планирования, прогнозирования и регулирования финансовых потоков предприятия	1.8.2
БПК-17	Применять приемы экономического анализа и методики проведения тематического анализа всех аспектов финансово-хозяйственной деятельности предприятия	1.8.3
СК-1	Быть способным использовать информационные технологии, программное обеспечение и сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области	2.2.1, 2.5.4
СК-2	Применять методы количественного анализа, математического моделирования и оптимизации экономических процессов с использованием информационных технологий	2.2.2, 2.7.1
СК-3	Быть способным разрабатывать сборочные, детализованные чертежи и технологические карты, нормировать и контролировать расходы ресурсов на производство работ	2.3.1
СК-4	Владеть методами принятия управленческих решений, основными принципами, методами и технологиями менеджмента	2.4.1
СК-5	Разрабатывать варианты организационно-технических схем, детальные календарные планы и графики обеспечения материально-техническими ресурсами, оперативные планы	2.4.2
СК-6	Быть способным планировать, организовывать, контролировать и регулировать движения и размещения людей и товаров в пределах экономической системы с целью оптимизации затрат ресурсов в соответствии с требованиями рынка	2.5.1
СК-7	Быть способным оценивать процессы, происходящие в мировой экономике и их влияние на экономику Республики Беларусь	2.5.2
СК-8	Владеть способами исследования мировых рынков товаров и услуг и методами продвижения отечественной продукции на мировые рынки	2.5.3
СК-9	Знать основы хозяйственного права, договорную практику, юридические основы хозяйственной деятельности физических и юридических лиц, особенности правовой деятельности в инновационном предпринимательстве	2.6.1, 2.6.2
СК-10	Проводить технико-экономическую оценку инновационных и инвестиционных проектов в соответствии с отечественными и мировыми методиками	2.7.2
СК-11	Быть способным планировать производственную программу предприятия, формировать план потребности в основных средствах и краткосрочных активах, трудовых и финансовых ресурсах производить разработку бизнес-планов для различных уровней принятия решений	2.7.3
СК-12	Быть способным применять на практике знания о современной системе менеджмента качества, методах планирования, анализа, оценки и обеспечения выпуска качественной продукции	2.8.1
СК-13	Быть способным оценивать рыночное положение предприятия и разрабатывать количественные и качественные показатели стратегического развития предприятия	2.8.2

