

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамны	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																Всего учебных занятий	Кол. компетенций													
				Всего	Аудиторных	из них:					Семнарские	I курс				II курс				III курс				IV курс																	
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семнарские	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																						
2.7.1	Статистика	4		120	84	52		32						120	84	6				6	СК-12																				
2.7.2	Хозяйственное право		5	110	68	52		16						110	68	3				3	СК-13																				
2.7.3	Управление и развитие команды инновационного проекта		5	100	52	34		18						100	52	3				3	СК-14																				
2.7.4	Управление качеством и сертификация продукции и услуг		5	100	50	34		16						100	50	3				3	СК-15																				
2.7.5	Бизнес-планирование	6		180	102	34	34	34							180	102	6			6	СК-16																				
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Бизнес-планирование"			40										40		1				1																					
2.8	Модуль "Маркетинг и менеджмент"																																								
2.8.1	Стратегический менеджмент	7		110	68	34		34									110	68	3		СК-17																				
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Стратегический менеджмент"			40													40		1																						
2.8.2	Электронный маркетинг	7		110	68	34	34										110	68	3		3	БН-8, СК-1																			
2.9	Модуль "Дизайн-проектирование"																																								
2.9.1	Дизайн-проектирование	8	7	220	130	64		66									100	50	3	120	80	3	СК-18																		
	Курсовый проект по учебной дисциплине "Дизайн-проектирование"			60																60		2																			
2.10	Модуль "Управление дизайн-проектами"																																								
2.10.1	Управление дизайн-проектами	8	7	190	98	46	24	18									100	50	3	90	48	3	СК-19																		
	Курсовый проект по учебной дисциплине "Управление дизайн-проектами"			60																60		2																			
2.11	Модуль "Профессиональная лексика"																																								
2.11.1	Иностранный язык (профессиональная лексика)	4,6,8	3*, 5*, 7*	640	388			388						110	68	3	110	68	3	110	68	3	110	68	3	90	48	3	18	СК-20											
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-7																		
4.2	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/340		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/34	/34	/34	/34			УК-8																		
Количество часов учебных занятий				7 958	4 082	1 930	350	1 862	74	96	550	27	96	484	25	92	526	26	902	492	29	98	544	29	850	444	26	1 088	544	30	510	224	16	208	/	237					
Количество часов учебных занятий в неделю				/32																																					
Количество курсовых проектов				6										1		1		1		2		1	1																		
Количество курсовых работ				7										1		1		2		1		1	1																		
Количество экзаменов				34										5		4		5		4		5	2																		
Количество зачетов				25/11										3	/	2	/	1	4	/	1	3	/	2	2	/	2	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			Название			семестр			неделя			зачетных единиц						
Ознакомительная				2			4			5			Инженерно-технологическая				4			4			5			Дипломный проект				8			7			11			Защита дипломного проекта в ГЭК		
										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	
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации на иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1
УК-6	Уметь анализировать социально-психологические феномены трудовой деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в инженерной деятельности	2.1.1
УК-7	Использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	
УК-7	Владеть знаниями инженерной психологии, психологии труда для использования в решении инженерных и экономических задач	2.1.2
УК-8	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-9	Владеть навыками зловысечения	4.2
УК-10	Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.1
УК-11	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	Владеть способностью самостоятельно моделировать варианты потребительского выбора и оптимальные варианты поведения организации, оценивать влияние внешних факторов на рыночное равновесие	1.5.1
БПК-6	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-7	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	1.5.3
БПК-8	Применять знания и навыки изучения рынка, разработки товарной политики, продвижения товаров, оценки конкурентоспособности товаров и предприятий	1.5.4
БПК-9	Владеть методологией и общими закономерностями функционирования и развития дизайн-деятельности на основе развития техники и технологии	1.6.1
БПК-10	Анализировать композиционные, конструктивные и колористические решения продуктов дизайн-деятельности	1.6.2, 1.6.3, 1.6.4
БПК-11	Быть способным оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, формировать меры защиты населения в чрезвычайных ситуациях, обеспечивать радиационную безопасность	1.7.1, 1.7.2
БПК-12	Разрабатывать материалы по охране труда, способы и методы безопасного производства работ, защиты жизни и здоровья людей	1.7.3
БПК-13	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	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, 2.8.2
СК-2	Применять методы количественного анализа, математического моделирования и оптимизации экономических процессов	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 знаниями о видах объектов интеллектуальной собственности и методах их оформления, использования и защиты	2.4.1
СК-5	Владеть методами генерации инновационных решений и разработки инновационных стратегий предприятия	2.4.2
СК-6	Владеть методами принятия управленческих решений, основными принципами, методами и технологиями менеджмента	2.5.1
СК-7	Разрабатывать варианты организационно-технических схем, летальные календарные планы и графики обеспечения материально-техническими ресурсами, оперативные планы	2.5.2
СК-8	Проводить анализ, оценку и обосновывать выбор прогрессивных материалов, конструктивных и технологических решений в дизайн-проектах	2.6.1
СК-9	Анализировать конструктивные, технологические и эргономические решения продуктов дизайн-деятельности	2.6.2
СК-10	Применять специальное программное обеспечение в дизайн-проектировании	2.6.3
СК-11	Владеть знаниями о проектировании интерактивных цифровых систем, сред, услуг, взаимодействия человека и электронных изделий	2.6.4
СК-12	Быть способным применять на практике знания о современных принципах, организационных формах, видах и способах статистического наблюдения для решения практических задач в области менеджмента и бизнеса	2.7.2
СК-13	Знать основы хозяйственного права, договорную практику, юридические основы хозяйственной деятельности физических и юридических лиц	2.7.2
СК-14	Быть способным принимать решения и контролировать их исполнение, развивать культуру межличностного общения, распределять обязанности и определять степень ответственности работников при реализации инновационных проектов	2.7.3
СК-15	Быть способным применять на практике знания о современной системе менеджмента качества, методах планирования, анализа, оценки и обеспечения выпуска качественной продукции	2.7.4
СК-16	Быть способным производить разработку бизнес-планов для различных видов и способов принятия решений	2.7.5
СК-17	Быть способным оценивать рыночное положение предприятия и разрабатывать количественные и качественные показатели стратегического развития предприятия	2.8.1

