

№ 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		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр							
										18 недель	16 недель	18 недель	16 недель	18 недель	16 недель	18 недель	16 недель	18 недель	16 недель	18 недель	16 недель	18 недель	16 недель	18 недель	16 недель						
2.6.5	Тестирование программного обеспечения	6		108	64	32	32																				3	СК-20			
2.6.6	Управление IT-проектами		7	108	72	36	36																				3	СК-21			
2.6.7	Экономика IT-предприятия		7 *	108	72	36	36																				3	СК-22			
2.7	Лингвистический модуль 2																											УК-5			
2.7.1	Деловой иностранный язык		3 4 5 6	432	136																							12			
3	Факультативные дисциплины																														
3.1	Большая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10				/10	/10																				
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																				
3.3	Физическая культура			/68	/68												/36	/36		/32	/32										
4	Дополнительные виды обучения																														
4.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/340		/72	/72	/64	/64	/72	/72	/64	/64	/36	/36		/32	/32							УК-10		
4.2	Безопасность жизнедеятельности человека		/2	/108	/64	/32	/16	/16				/108	/64																БПК-14		
4.3	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		/7	/60	/34	/26	/8														/60	/34							БПК-15		
4.4	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																		/16	/16						
Количество часов учебных занятий				7316	3716	1650	1188	762	116	1116	574	31	976	514	27	1084	574	30	1012	496	28	1012	540	28	940	476	26	1176	542	33	203
Количество часов учебных занятий в неделю				7316	3716																								60	240	51
Количество курсовых проектов																															
Количество курсовых работ																															
Количество экзаменов				33						5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Количество зачетов				27						3	3	6	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	3	3	3	3	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 (дипломной работы) в ГЭК
Учебная первая	2	1	2	Технологическая	6	4	6	8	12	18	
Учебная вторая	4	1	2	Преддипломная	8	6	9				

VIII. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь использовать психолого-педагогические знания в профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать социально значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии общества	1.1.3
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.4
УК-5	Осуществлять коммуникацию на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в профессиональной деятельности	1.5
УК-6	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска и применения в профессиональной деятельности нормативных правовых актов	2.1.1
УК-7	Разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	2.1.1
УК-8	Обладать современным гуманистическим мировоззрением, уметь обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор	2.1.2
УК-9	Уметь анализировать проявления многообразия культур в их историческом и современном аспектах	2.1.2
УК-10	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Применять математические методы для составления вычислительных алгоритмов	1.3.1
БПК-2	Применять методы теории вероятностей и математической статистики для решения задач математического моделирования	1.3.2
БПК-3	Знать методы решения задач дискретной математики	1.3.3
БПК-4	Уметь составлять алгоритмы для решения задач поиска экстремума	1.3.4
БПК-5	Обладать математическими основами криптографии и криптоанализа	1.3.5
БПК-6	Понимать физические основы устройства узлов вычислительной техники и коммуникационных технологий.	1.3.6
БПК-7	Понимать логику работы узлов вычислительной техники	1.4.1
БПК-8	Понимать принцип работы электронно-вычислительных систем	1.4.2
БПК-9	Понимать принципы работы компьютерных сетей	1.4.3
БПК-10	Понимать принципы работы мобильной связи	1.4.4
БПК-11	Знать основные принципы устройства и работы операционных систем	1.4.5
БПК-12	Уметь разрабатывать программы, реализующие базовые алгоритмы	1.5.1
БПК-13	Уметь использовать методы объектно-ориентированного проектирования и программирования при разработке программного обеспечения	1.5.2
БПК-14	Знать основные принципы безопасности в жизнедеятельности человека	4.2
БПК-15	Знать основные законы и нормативные акты регулирующие защиту интеллектуальной собственности	4.3
СК-1	Понимать терминологию и основные принципы информационной безопасности	2.2.1
СК-2	Уметь разрабатывать программное обеспечение мобильных систем, соответствующего стандартам информационной безопасности	2.2.2
СК-3	Знать криптографические методы защиты информации и уметь их использовать	2.2.3
СК-4	Знать и уметь применять динамические структуры данных	2.3.1
СК-5	Уметь проектировать логические схемы данных, создавать и применять базы данных	2.3.2
СК-6	Уметь организовывать электронное хранилище данных для их обработки и анализа	2.3.3
СК-7	Уметь применять современные технологии разработки frontend-приложений	2.4.1
СК-8	Уметь реализовывать паттерны проектирования при разработке программного обеспечения	2.4.2
СК-9	Уметь разрабатывать графические приложения	2.4.3
СК-10	Уметь разрабатывать программное обеспечение мобильных систем	2.4.4
СК-11	Уметь разрабатывать программное обеспечение встроенных систем	2.4.5
СК-12	Уметь применять компьютерные языки разметки для структурирования данных	2.5.1
СК-13	Уметь разрабатывать низкоуровневые сетевые приложения	2.5.2
СК-14	Знать основные принципы и технологии разработки web-приложений	2.5.3
СК-15	Знать устройство и принципы применения современных облачных систем	2.5.4
СК-16	Знать основные методы и технологии бизнес-анализа	2.6.1
СК-17	Уметь проектировать пользовательские интерфейсы	2.6.2
СК-18	Знать основные стандарты информационных технологий	2.6.3
СК-19	Знать принципы проектирования программного обеспечения	2.6.4
СК-20	Знать принципы и методы тестирования программного обеспечения	2.6.5
СК-21	Знать методы управления проектами по разработке программного обеспечения	2.6.6
СК-22	Понимать экономические принципы функционирования IT-предприятия	2.6.7

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-98 01 03 Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем.

¹ 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

2021 г. м.п. _____

Председатель УМО по _____

2021 г. м.п. _____

Председатель НМС по _____

2021 г. _____

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по _____

Протокол № _____ от _____ 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

2021 г. С.А.Касперович

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

2021 г. м.п. И.В.Титович

Эксперт-нормоконтролер

2021 г. _____