МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

№ п.п.	Наименование дисциплины	Общекультурные компетенции									Общепрофессиональные компетенции							Профессиональные компетенции														
																		эксплуат-ная						проект		экспер-исслед				Организац.-управ		
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																															
Б1.Б.1	Философия	+																													
Б1.Б.2	История			+																											
Б1.Б.3	Иностранный язык							+																							
Б1.Б.4	Правоведение				+										+																
Б1.Б.5	Культура речи и деловое общение							+																							
Б1.Б.6	Культурология и религоведение	+		+			+																								
Б1.Б.7	Социология					+	+																								
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности															+															
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт								+	+																					
Б1.Б.10	Экономика		+																												
Б1.Б.11	Профессиональная этика					+	+																								
Б1.Б.12	Линейная алгебра											+																			
Б1.Б.13	Математический анализ											+																			
Б1.Б.14	Геометрия											+																			
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика											+																			
Б1.Б.16	Дискретная математика											+																			
Б1.Б.17	Математическое моделирование											+																			
Б1.Б.18	Математическая логика и теория алгоритмов											+																			
Б1.Б.19	Информатика													+			+														
Б1.Б.20	Информационные технологии											+		+				+	+												
Б1.Б.21	Физика								+		+																				
Б1.Б.22	Электротехника										+		+																		
Б1.Б.23	Электроника и схемотехника								+		+		+																		
Б1.Б.24	Метрология и электрорадиоизмерения										+								+								+	+			
Б1.Б.25	Математические основы криптологии											+																			
Б1.Б.26	Криптографические методы защиты информации											+						+	+												
Б1.Б.27	Основы информационной безопасности					+											+	+		+					+	+			+		
Б1.Б.28	Аппаратные средства вычислительной техники												+	+				+													
Б1.Б.29	Программно-аппаратные средства защиты информации												+				+	+	+			+	+								
Б1.Б.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности				+										+							+			+						+
Б1.Б.31	Теория информации											+		+			+														
Б1.Б.32	Техническая защита информации													+			+	+					+	+					+		
Б1.Б.33	Сети и системы передачи информации																+			+											
Б1.Б.34	Языки программирования											+		+			+		+												
Б1.Б.35	Технологии и методы программирования													+					+												
Б1.Б.36	Документоведение				+							+													+	+					
Б1.Б.37	Основы медицинских знаний и первая медицинская помощь															+															
Б1.Б.38	Охрана труда				+										+	+															
Б1.Б.39	Основы управления информационной безопасностью																+				+			+					+		
Б1.Б.40	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности							+																+							
Б1.Б.41	Системы управления базами данных													+					+												
Б1.Б.42	Системы искусственного интеллекта											+		+				+													
Б1.Б.43	Прикладное программное обеспечение решения инженерных задач											+						+	+	+											
Б1.Б.44	Сетевое программирование на *C#*											+		+					+	+											
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																															
Б1.В.ОД.1	Введение в профессию					+			+									+													
Б1.В.ОД.2	Комплексные системы защиты информации на предприятии																					+		+				+		+	+	
Б1.В.ОД.3	Защита и обработка конфиденциальных документов																	+		+	+										
Б1.В.ОД.4	Экономика защиты информации		+																				+	+							
Б1.В.ОД.5	Технические средства охраны																	+	+		+										
Б1.В.ОД.6	Организация и управление службой защиты информации на предприятии								+													+			+	+			+		+
Б1.В.ОД.7	Современные системы стандартизации в области информационной безопасности																							+			+				+
Б1.В.ОД.8	Аудит информационной безопасности																				+	+	+		+			+			+
Б1.В.ОД.9	Безопасность вычислительных сетей																+			+											
Б1.В.ОД.10	Безопасность операционных систем																+	+	+												
Б1.В.ОД.11	Элективные курсы по физической культуре									+																						
Б1.В.ОД.11.1	Общая физическая подготовка									+																						
Б1.В.ОД.11.2	Игровые виды спорта									+																						
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ																															
Б1.В.ДВ.1.1	Защита информации в беспроводных системах связи																			+	+						+	+				
Б1.В.ДВ.1.2	Защита информации в системах связи																			+	+						+	+				
Б1.В.ДВ.2.1	Системы контроля доступа																	+			+		+	+								
Б1.В.ДВ.2.2	Технические средства наблюдения																	+			+		+	+								
Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование защиты объектов информатизации																				+			+	+	+			+			+
Б1.В.ДВ.3.2	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению защиты объектов информатизации																				+			+	+	+			+			+
Б1.В.ДВ.4.1	Защита информации от технических разведок										+				+			+			+											
Б1.В.ДВ.4.2	Защита информации от утечки по техническим каналам										+				+			+			+											
Б1.В.ДВ.5.1	Системы защищенного электронного документооборота																	+		+					+							+
Б1.В.ДВ.5.2	Формирование SQL запросов																	+		+					+							+
Б1.В.ДВ.6.1	Системы сетевой безопасности (Cisco)											+					+	+	+	+												
Б1.В.ДВ.6.2	Межсетевое экранирование (Брандмауэры)											+					+	+	+	+												
ПРАКТИКИ																															
Б2.У.1	Учебная практика																														
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)					+			+					+	+												+					
Б2.П.1	Производственная практика																														
Б2.П.1	Производственная практика (проектно-технологическая практика)					+	+		+			+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	
Б2.П.2	Производственная практика(преддипломная)					+	+		+			+		+	+		+		+		+			+	+	+	+	+		+		+
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФАКУЛЬТАТИВЫ																															
ФТД.1	Социально-психологическая адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью						+		+																						
ФТД.2	Психология публичных выступлений							+																							
ФТД.3	Microsoft Office (Power Point)													+																	
ФТД.4	Microsoft Office (Excel)											+		+																	
ФТД.5	Microsoft Office (Word)													+																	