Приложение 3

Матрица компетенций
38.03.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) «Цифровая трансформация бизнеса»

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																						
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
	Обязательная часть																																							
1.1	История России																						+	+																
1.2	Философия	+																					+	+																
1.3	Иностранный язык																	+	+		+																			
1.4	Безопасность жизнедеятельности																															+								
1.5	Основы военной подготовки																																+	+						
1.6	Экономи																																				+				

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	ческая теория																																						
1.7	Теория систем и системный анализ							+																															
1.8	Правоведение																																				+	+
1.9	Исследование операций и методы оптимизации		+																																				
1.10	Физическая культура и спорт																												+	+								
1.11	Базы данных																																					
1.12	Математика			+																																		
1.13	Дискретная математика			+																																+		
1.14	Теория																																				+	

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	вероятности и математическая статистика																																						
1.15	Информационные системы и технологии																																						
1.16	Алгоритмизация и программирование																																						
1.17	Математическое моделирование бизнес процессов																																						
1.18	Менеджмент													+														+											
1.19	Компьютерные сети и системы																																						

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	телекоммуникации																																						
1.20	Экономика организации																																						
1.21	Проектирование информационных систем																																						
1.22	Информационная безопасность данных																																						
1.23	Экономическая информатика																																						
1.24	Корпоративные информационные системы												+									+																		
1.25	Эконометрика	+																																					
1.26	Управление																																						

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	жизненным циклом информационных систем																																						
1.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту																												+	+									
1.28	Психология																											+							+	+				
1.29	Русский язык и культура речи																	+	+	+																				
1.30	Основы российской государственности																							+																
1.31	Татарский язык и культура общения																	+	+	+																				
1.32	Общественный				+	+	+			+	+	+			+	+	+								+	+	+													

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	проект «Обучение служением»																																						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
1.3.3	Архитектура предприятий																					+																	
1.3.4	Логика																			+																			
1.3.5	Прикладные компьютерные программы																																						
1.3.6	Предметно-ориентированные																											+											

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																					
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	информационные системы																																							
1.37	Бухгалтерский и налоговый учет																																			+				
1.38	WEB-технологии																																							
1.39	Анализ данных на PYTHON	+																																						
1.40	Операционные системы																																							
1.41	Основы информационно-консультационного обслуживания								+																															
1.42	Компьютерная графика																																							
1.43	Цифровизация																																							

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	бизнес-процессов																																						
1.44	Основы финансовых вычислений																																				+	+		
1.45	Организация производства								+																															
1.46	Анализ больших данных и искусственный интеллект												+																											
1.47	Статистика		+																																					
1.48	Интеллектуальные информационные системы																																							
1.49	Проектный практикум							+																																

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																						
1.50.1	Методика научных исследований																										+												
1.50.2	Основы планирования эксперимента																										+												
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																						
1.51.1	Глобальные информационные ресурсы													+																									
1.52.2	Информационный бизнес													+																									

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																					
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	Блок 2. Практики																																						
	Обязательная часть																																						
2.1	Учебная ознакомительная практика	+	+	+																											+	+						+	+
2.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	+	+	+																											+	+							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
2.3	Производственная																																						

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																					
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	технологическая (проектно-технологическая) практика																																						
2.4	Преддипломная практика	+	+	+																											+	+							
	Блок 3. Итоговая аттестация																																						
3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ФТД. Факультативные дисциплины																																						
ФТД.1	Сетевые технологии в																																						

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1						УК-2					УК-3					УК-4					УК-5					УК-6		УК-7		УК-8			УК-9		УК-10			УК-11	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-2.5	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-3.5	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-5.4	УК-5.5	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-11.1	УК-11.2
	экономике																																						
ФТД.2	Электронный бизнес																																						
	Объем образовательной программы (без факультативов)																																						

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																						
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2				ОПК-3					ОПК-4			ОПК-5				ОПК-6			
		ОПК-1.1	ОПК -1.2	ОПК -1.3	ОПК -2.1	ОПК -2.2	ОПК -2.3	ОПК -2.4	ОПК -3.1	ОПК -3.2	ОПК -3.3	ОПК -3.4	ОПК -3.5	ОПК -4.1	ОПК -4.2	ОПК -4.3	ОПК -5.1	ОПК -5.2	ОПК -5.3	ОПК -5.4	ОПК -6.1	ОПК -6.2	ОПК -6.3	ОПК -6.4
	Блок 1. Дисциплины (модули)																							

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																						
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2				ОПК-3					ОПК-4			ОПК-5				ОПК-6			
		ОПК-1.1	ОПК -1.2	ОПК -1.3	ОПК -2.1	ОПК -2.2	ОПК -2.3	ОПК -2.4	ОПК -3.1	ОПК -3.2	ОПК -3.3	ОПК -3.4	ОПК -3.5	ОПК -4.1	ОПК -4.2	ОПК -4.3	ОПК -5.1	ОПК -5.2	ОПК -5.3	ОПК -5.4	ОПК -6.1	ОПК -6.2	ОПК -6.3	ОПК -6.4
	Обязательная часть																							
1.1	История России																							
1.2	Философия																							
1.3	Иностранный язык																							
1.4	Безопасность жизнедеятельности																							
1.5	Основы военной подготовки																							
1.6	Экономическая теория																							
1.7	Теория систем и системный анализ						+																	
1.8	Правоведение																							
1.9	Исследование операций и методы оптимизации							+																
1.10	Физическая культура и спорт																							
1.11	Базы данных														+	+								
1.12	Математика																							
1.13	Дискретная математика																							
1.14	Теория вероятности и математическая статистика																						+	
1.15	Информационные системы и технологии					+						+												
1.16	Алгоритмизация и										+		+											

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																						
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2				ОПК-3					ОПК-4			ОПК-5				ОПК-6			
		ОПК-1.1	ОПК -1.2	ОПК -1.3	ОПК -2.1	ОПК -2.2	ОПК -2.3	ОПК -2.4	ОПК -3.1	ОПК -3.2	ОПК -3.3	ОПК -3.4	ОПК -3.5	ОПК -4.1	ОПК -4.2	ОПК -4.3	ОПК -5.1	ОПК -5.2	ОПК -5.3	ОПК -5.4	ОПК -6.1	ОПК -6.2	ОПК -6.3	ОПК -6.4
	программирование																							
1.17	Математическое моделирование бизнес процессов			+										+										
1.18	Менеджмент	+																						
1.19	Компьютерные сети и системы телекоммуникации				+													+						
1.20	Экономика организации	+																			+			
1.21	Проектирование информационных систем		+							+														
1.22	Информационная безопасность данных																			+				
1.23	Экономическая информатика																					+		+
1.24	Корпоративные информационные системы																+							
1.25	Эконометрика			+																				
1.26	Управление жизненным циклом информационных систем				+				+															
1.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту																							
1.28	Психология																		+					
1.29	Русский язык и культура речи																							

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																					
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2				ОПК-3					ОПК-4			ОПК-5				ОПК-6			
		ОПК-1.1	ОПК -1.2	ОПК -1.3	ОПК -2.1	ОПК -2.2	ОПК -2.3	ОПК -2.4	ОПК -3.1	ОПК -3.2	ОПК -3.3	ОПК -3.4	ОПК -3.5	ОПК -4.1	ОПК -4.2	ОПК -4.3	ОПК -5.1	ОПК -5.2	ОПК -5.3	ОПК -5.4	ОПК -6.1	ОПК -6.2	ОПК -6.3	ОПК -6.4
1.30	Основы российской государственности																						
1.31	Татарский язык и культура общения																						
1.32	Общественный проект «Обучение служением»																						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
1.33	Архитектура предприятий																						
1.34	Логика																						
1.35	Прикладные компьютерные программы																						
1.36	Предметно-ориентированные информационные системы																						
1.37	Бухгалтерский и налоговый учет																						
1.38	WEB-технологии																						
1.39	Анализ данных на PYTHON																						
1.40	Операционные системы																						
1.41	Основы информационно-консультационного обслуживания																						
1.42	Компьютерная графика																						
1.43	Цифровизация бизнес-процессов																						

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																						
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2				ОПК-3					ОПК-4			ОПК-5				ОПК-6			
		ОПК-1.1	ОПК -1.2	ОПК -1.3	ОПК -2.1	ОПК -2.2	ОПК -2.3	ОПК -2.4	ОПК -3.1	ОПК -3.2	ОПК -3.3	ОПК -3.4	ОПК -3.5	ОПК -4.1	ОПК -4.2	ОПК -4.3	ОПК -5.1	ОПК -5.2	ОПК -5.3	ОПК -5.4	ОПК -6.1	ОПК -6.2	ОПК -6.3	ОПК -6.4
1.44	Основы финансовых вычислений																							
1.45	Организация производства																							
1.46	Анализ больших данных и искусственный интеллект																							
1.47	Статистика																							
1.48	Интеллектуальные информационные системы																							
1.49	Проектный практикум																							
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																							
1.50.1	Методика научных исследований																							
1.50.2	Основы планирования эксперимента																							
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																							
1.51.1	Глобальные информационные ресурсы																							
1.51.2	Информационный бизнес																							
	Блок 2. Практики																							
	Обязательная часть																							
2.1	Учебная ознакомительная практика																							

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																						
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2				ОПК-3					ОПК-4			ОПК-5				ОПК-6			
		ОПК-1.1	ОПК -1.2	ОПК -1.3	ОПК -2.1	ОПК -2.2	ОПК -2.3	ОПК -2.4	ОПК -3.1	ОПК -3.2	ОПК -3.3	ОПК -3.4	ОПК -3.5	ОПК -4.1	ОПК -4.2	ОПК -4.3	ОПК -5.1	ОПК -5.2	ОПК -5.3	ОПК -5.4	ОПК -6.1	ОПК -6.2	ОПК -6.3	ОПК -6.4
2.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	+				+				+					+			+						+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
2.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика																							
2.4	Преддипломная практика																							
	Блок 3. Итоговая аттестация																							
3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ФТД. Факультативные дисциплины																							
ФТД. 1	Сетевые технологии в экономике																							
ФТД. 2	Электронный бизнес																							
	Объем образовательной программы (без факультативов)																							

Дисциплина, раздел ОПОП	Профессиональные компетенции и индикаторы

№ п/п	Наименование	ПК-1			ПК-2			ПК-3			ПК-4		ПК-5		ПК-6		
		ПК-1.1	ПК -1.2	ПК -1.3	ПК -2.1	ПК -2.2	ПК -2.3	ПК -3.1	ПК -3.2	ПК -3.3	ПК -4.1	ПК -4.2	ПК -5.1	ПК -5.2	ПК -6.1	ПК -6.2	ПК -6.3
	Блок 1. Дисциплины (модули)																
	Обязательная часть																
1.1	История России																
1.2	Философия																
1.3	Иностранный язык																
1.4	Безопасность жизнедеятельности																
1.5	Основы военной подготовки																
1.6	Экономическая теория																
1.7	Теория систем и системный анализ																
1.8	Правоведение																
1.9	Исследование операций и методы оптимизации																
1.10	Физическая культура и спорт																
1.11	Базы данных																
1.12	Математика																
1.13	Дискретная математика																
1.14	Теория вероятности и математическая статистика																
1.15	Информационные системы и технологии																
1.16	Алгоритмизация и программирование																
1.17	Математическое моделирование бизнес процессов																
1.18	Менеджмент																
1.19	Компьютерные сети и системы телекоммуникации																
1.20	Экономика организации																
1.21	Проектирование информационных систем																
1.22	Информационная безопасность данных																

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы																
№ п/п	Наименование	ПК-1			ПК-2			ПК-3			ПК-4		ПК-5		ПК-6			
		ПК-1.1	ПК -1.2	ПК -1.3	ПК -2.1	ПК -2.2	ПК -2.3	ПК -3.1	ПК -3.2	ПК -3.3	ПК -4.1	ПК -4.2	ПК -5.1	ПК -5.2	ПК -6.1	ПК -6.2	ПК -6.3
1.23	Экономическая информатика																
1.24	Корпоративные информационные системы																
1.25	Эконометрика																
1.26	Управление жизненным циклом информационных систем							+									
1.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту																
1.28	Психология																
1.29	Русский язык и культура речи																
1.30	Основы российской государственности																
1.31	Татарский язык и культура общения																
1.32	Общественный проект «Обучение служением»																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
1.33	Архитектура предприятий	+															
1.34	Логика																
1.35	Прикладные компьютерные программы		+														
1.36	Предметно-ориентированные информационные системы											+					
1.37	Бухгалтерский и налоговый учет																
1.38	WEB-технологии									+							
1.39	Анализ данных на PYTHON																
1.40	Операционные системы						+										
1.41	Основы информационно-консультационного обслуживания								+								

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы															
№ п/п	Наименование	ПК-1			ПК-2			ПК-3			ПК-4		ПК-5		ПК-6		
		ПК-1.1	ПК -1.2	ПК -1.3	ПК -2.1	ПК -2.2	ПК -2.3	ПК -3.1	ПК -3.2	ПК -3.3	ПК -4.1	ПК -4.2	ПК -5.1	ПК -5.2	ПК -6.1	ПК -6.2	ПК -6.3
1.42	Компьютерная графика													+			
1.43	Цифровизация бизнес-процессов												+				
1.44	Основы финансовых вычислений																
1.45	Организация производства																
1.46	Анализ больших данных и искусственный интеллект														+		
1.47	Статистика				+												
1.48	Интеллектуальные информационные системы										+						
1.49	Проектный практикум																+
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																
1.50.1	Методика научных исследований															+	
1.50.2	Основы планирования эксперимента															+	
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																
1.51.1	Глобальные информационные ресурсы					+											
1.51.2	Информационный бизнес					+											
	Блок 2. Практики																
	Обязательная часть																
2.1	Учебная ознакомительная практика																
2.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
2.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.4	Преддипломная практика	+				+		+				+	+			+	
	Блок 3. Итоговая аттестация																

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы															
№ п/п	Наименование	ПК-1			ПК-2			ПК-3			ПК-4		ПК-5		ПК-6		
		ПК-1.1	ПК -1.2	ПК -1.3	ПК -2.1	ПК -2.2	ПК -2.3	ПК -3.1	ПК -3.2	ПК -3.3	ПК -4.1	ПК -4.2	ПК -5.1	ПК -5.2	ПК -6.1	ПК -6.2	ПК -6.3
3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ФТД. Факультативные дисциплины																
ФТД. 1	Сетевые технологии в экономике			+													
ФТД. 2	Электронный бизнес			+													
	Объем образовательной программы (без факультативов)																