

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																																											
	+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль		1123	1223		11122 233	26	26	936	936	70	70	834	32	12	9	5																								
w	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12	2		122	12	12	432	432	20	20	400	12	6	6															20	Иностранного языка									
w	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)			1		1	4	4	144	144	12	12	128	4	4																	18	Истории и социальной работы								
w	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4	2																	19	Философии и социологии								
w	+	Б1.О.01.04	Философия			2		2	3	3	108	108	12	12	92	4		3																19	Философии и социологии								
w	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			3		3	3	3	108	108	12	12	92	4			3															29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга								
w	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	2	2	72	72	6	6	62	4			2															33	Теории права								
	+	Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	1122				1122	25	25	900	900	128	128	727	45	19	6																									
w	+	Б1.О.02.01	Математика		12			12	12	12	432	432	56	56	358	18	10	2																	15	Математики							
w	+	Б1.О.02.02	Информатика		1			1	6	6	216	216	38	38	169	9	6																		7	Автоматизации обработки информации							
w	+	Б1.О.02.03	Программирование		2			2	7	7	252	252	34	34	200	18	3	4																	7	Автоматизации обработки информации							
	+	Б1.О.03	Модуль направления подготовки	12333 334	125	24	44	11222 33333 445	56	56	2016	2016	300	300	1624	92	7	18	17	12	2																						
w	+	Б1.О.03.01	Базовые информационные технологии и процессы			2		2	4	4	144	144	26	26	114	4		4																	7	Автоматизации обработки информации							
w	+	Б1.О.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика		33			33	8	8	288	288	28	28	242	18		3	5																	7	Автоматизации обработки информации						
w	+	Б1.О.03.03	Тестирование программного обеспечения			5		5	3	3	108	108	28	28	76	4				1	2														7	Автоматизации обработки информации							
w	+	Б1.О.03.04	Математическая логика и теория алгоритмов		2			2	4	4	144	144	22	22	113	9		4																		7	Автоматизации обработки информации						
w	+	Б1.О.03.05	Компьютерная графика		3			4	3	8	288	288	34	34	245	9			5	3																7	Автоматизации обработки информации						
w	+	Б1.О.03.06	Организация баз данных		4			4	4	7	252	252	30	30	213	9			1	6																7	Автоматизации обработки информации						
w	+	Б1.О.03.07	Введение в профессию			1		1	2	2	72	72	16	16	52	4	2																			7	Автоматизации обработки информации						
w	+	Б1.О.03.08	Операционные системы		3	2		23	7	7	252	252	36	36	203	13		5	2																	7	Автоматизации обработки информации						
w	+	Б1.О.03.09	Дискретная математика		1			1	5	5	180	180	28	28	143	9	5																				7	Автоматизации обработки информации					
w	+	Б1.О.03.10	Вычислительная математика		3			3	4	4	144	144	26	26	109	9		2	2																		7	Автоматизации обработки информации					
w	+	Б1.О.03.11	Проектирование и архитектура программных систем				4	4	4	4	144	144	26	26	114	4			2	2																	7	Автоматизации обработки информации					
	+	Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта		1			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2																										
w	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт			1		1	2	2	72	72	4	4	64	4	2																				21	Физвоспитания и спорта					
									109	109	3924	3924	502	502	3249	173	40	33	22	12	2																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
	+	Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	44455 55	134	233	35	12333 44445 555	65	65	2340	2340	356	356	1893	91	3	8	12	26	16																						
w	+	Б1.В.01.01	Функциональное и логическое программирование		4			5	4	11	396	396	40	40	347	9																					7	Автоматизации обработки информации					
w	+	Б1.В.01.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов		4			4	5	5	180	180	28	28	143	9																					7	Автоматизации обработки информации					
w	+	Б1.В.01.03	Исследование операций и теория принятия решений		4			4	5	5	180	180	26	26	145	9																					7	Автоматизации обработки информации					
w	+	Б1.В.01.04	Управление ИТ-сервисами и контентом		5			5	5	5	180	180	28	28	143	9																					7	Автоматизации обработки информации					

w	+	Б1.В.01.05	Управление программными проектами	5				5	4	4	144	144	30	30	105	9			1	3	7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента		1			1	3	3	108	108	18	18	86	4	3				7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.07	Технологии программирования		4			4	3	3	108	108	24	24	80	4			1	2	7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.08	Управление жизненным циклом программных систем	5				5	5	5	180	180	30	30	141	9			2	3	7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.09	Разработка интернет-приложений			2		2	4	4	144	144	26	26	114	4		4			7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.10	Современные СУБД	5				5	5	5	180	180	28	28	143	9			1	4	7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.11	Разработка мобильных приложений			3		3	5	5	180	180	20	20	156	4			5		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование			3	3	3	7	7	252	252	38	38	206	8		2	5		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б1.В.01.13	Интерфейсы программных систем		3			3	3	3	108	108	20	20	84	4		2	1		7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства		1	12233	34	11223	334	27	27	972	972	46	46	894	32	5	7	11	4	
w	+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		1	12		112	8	8	288	288	12	12	264	12	5	3			46	Учебное управление
	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)			2		2	4	4	144	144	6	6	134	4		4				
w	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			2		2	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			2		2	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			2		2	4	4	144	144	6	6	134	4		4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4			4			
w	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4		4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4			4			
w	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			3		3	4	4	144	144	6	6	134	4		4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)			4		4	4	4	144	144	6	6	134	4				4		
w	+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			4		4	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
w	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			4		4	4	4	144	144	6	6	134	4		4			7	Автоматизации обработки информации
i	-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			4		4	4	4	144	144	6	6	134	4		4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)			3		3	3	3	108	108	10	10	94	4			3			
w	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экономика и финансы предприятий			3		3	3	3	108	108	10	10	94	4			3		9	Экономики
w	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Оценка эффективности проектов			3		3	3	3	108	108	10	10	94	4			3		10	Менеджмента
									92	92	3312	3312	402	402	2787	123	8	15	23	30	16	
									201	201	7236	7236	904	904	6036	296	48	48	45	42	18	

Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
w	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	108	108	6	6	102			3		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			6	6	216	216	6	6	210			6		7	Автоматизации обработки информации
w	+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			5			12	12	432	432	2	2	430				12	7	Автоматизации обработки информации
									21	21	756	756	14	14	742			3	6	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	324	324	2	2	322				9	7	Автоматизации обработки информации
									9	9	324	324	2	2	322				9		
									30	30	1080	1080	16	16	1064			3	6	21	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
w	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324			324				9	7	Автоматизации обработки информации
									9	9	324	324			324				9		
									9	9	324	324			324				9		
ФТД.Факультативные дисциплины																					
w	+	ФТД.В.01	Education design		12				4	4	144	144	8	8	128	8	2	2		7	Автоматизации обработки информации
w	+	ФТД.В.02	Управление личными финансами		2				2	2	72	72	12	12	56	4		2		9	Экономики
	+	ФТД.В.03	Модуль иностранного языка																		
	+	ФТД.В.04	Модуль дополнительной специальности																		
									6	6	216	216	20	20	184	12	2	4			
									6	6	216	216	20	20	184	12	2	4			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.07	Введение в профессию	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.03	Исследование операций и теория принятия решений	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Оценка эффективности проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Оценка эффективности проектов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.0.01.01	Иностранный язык	
Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.01.04	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.03	Модуль направления подготовки	
Б1.0.03.07	Введение в профессию	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Education design	
ФТД.В.02	Управление личными финансами	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.0.04.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.0.02.01	Математика	
Б1.0.03	Модуль направления подготовки	
Б1.0.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.03.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.0.03.09	Дискретная математика	
Б1.0.03.10	Вычислительная математика	
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.0.02.02	Информатика	
Б1.0.02.03	Программирование	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.0.03	Модуль направления подготовки	
Б1.0.03.01	Базовые информационные технологии и процессы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.0.03	Модуль направления подготовки	
Б1.0.03.11	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.03	Модуль направления подготовки	
Б1.0.03.08	Операционные системы	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
Б1.0.03	Модуль направления подготовки	

Б1.О.03.03	Тестирование программного обеспечения	
Б1.О.03.05	Компьютерная графика	
Б1.О.03.11	Проектирование и архитектура программных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.05	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.01	Базовые информационные технологии и процессы	
Б1.О.03.06	Организация баз данных	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.01.03	Исследование операций и теория принятия решений	
Б1.В.01.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.01.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента	
Б1.В.01.07	Технологии программирования	
Б1.В.01.09	Разработка интернет-приложений	
Б1.В.01.10	Современные СУБД	
Б1.В.01.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-5	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.01.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.05	Управление программными проектами	
Б1.В.01.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-8	Способность создавать программные интерфейсы	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	

Б1.В.01.13	Интерфейсы программных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01		Общеобразовательный модуль	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8
Б1.0.01.01	20	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.02	18	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.03	19	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.0.01.04	19	Философия	УК-5
Б1.0.01.05	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.06	33	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2
Б1.0.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.02.01	15	Математика	ОПК-1
Б1.0.02.02	7	Информатика	ОПК-2
Б1.0.02.03	7	Программирование	ОПК-2
Б1.0.03		Модуль направления подготовки	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.03.01	7	Базовые информационные технологии и процессы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.03.02	7	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.03.03	7	Тестирование программного обеспечения	ОПК-6
Б1.0.03.04	7	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.03.05	7	Компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.03.06	7	Организация баз данных	ОПК-8
Б1.0.03.07	7	Введение в профессию	УК-1; УК-6
Б1.0.03.08	7	Операционные системы	ОПК-5
Б1.0.03.09	7	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.03.10	7	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.0.03.11	7	Проектирование и архитектура программных систем	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.0.04.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б1.В.01		Модуль направленности (профиля)	УК-2; ОПК-4; ПКР-4; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б1.В.01.01	7	Функциональное и логическое программирование	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.01.02	7	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ПКР-6
Б1.В.01.03	7	Исследование операций и теория принятия решений	УК-2; ПКР-4
Б1.В.01.04	7	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПКР-4
Б1.В.01.05	7	Управление программными проектами	ПКР-7

Б1.В.01.06	7	Основы гипертекстового представления интернет-контента	ПКР-4
Б1.В.01.07	7	Технологии программирования	ПКР-4
Б1.В.01.08	7	Управление жизненным циклом программных систем	ОПК-4; ПКР-7
Б1.В.01.09	7	Разработка интернет-приложений	ПКР-4
Б1.В.01.10	7	Современные СУБД	ПКР-4
Б1.В.01.11	7	Разработка мобильных приложений	ПКР-4; ПКС-1
Б1.В.01.12	7	Объектно-ориентированное программирование	ПКР-4
Б1.В.01.13	7	Интерфейсы программных систем	ПКР-8
Б1.В.02		Модуль технологического предпринимательства	УК-3; ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.01	46	Основы проектной деятельности	УК-3; ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01.01	7	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.02.ДВ.02		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.02.01	7	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.02.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-3
Б1.В.02.ДВ.03		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.03.01	7	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.03.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3
Б1.В.02.ДВ.04		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.04.01	7	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.04.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б1.В.02.ДВ.05		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)	УК-2; УК-3
Б1.В.02.ДВ.05.01	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3
Б1.В.02.ДВ.05.02	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3

Б2		Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1	
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-8	
	Б2.О.01(У)	7	Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.02(П)	7	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5
	Б2.О.03(П)	7	Технологическая практика	ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1	
	Б2.В.01(Пд)	7	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1	
	Б3.01	7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-6	
	ФТД.В		УК-6	
	ФТД.В.01	7	Education design	УК-6
	ФТД.В.02	9	Управление личными финансами	УК-6
	ФТД.В.03		Модуль иностранного языка	
	ФТД.В.04		Модуль дополнительной специальности	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				195	246	50	52	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	20.6%	160	201	48	48	45	42	18
Б1.О	Обязательная часть					109	40	33	22	12	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	8	15	23	30	16
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30			3	6	21
Б2.О	Обязательная часть					21			3	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9					9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	2	4			
ФТД.В						6	2	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.4	41.2	41.2	40.5	39.8	29.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				904	200	200	202	202	100
		Блок Б2				16			6	6	4
		Блок Б3									
		Блок ФТД				20	4	16			
		Итого по всем блокам				940	204	216	208	208	104
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	3	5	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					6	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	6	7	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	11	13	7	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.71%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.5%				