

-	-	-	-	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.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	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																																											
w	+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)			2		2	4	4	144	144	12		128	4		4														18	Истории и социальной работы										
w	+	Б1.0.02	Философия			2		2	3	3	108	108	12		92	4		3													19	Философии и социологии											
w	+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	12	1		1122	12	12	432	432	40		376	16	6	6													20	Иностранного языка											
w	+	Б1.0.04	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	8		60	4	2														21	Физвоспитания и спорта											
w	+	Б1.0.05	Деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	8		60	4	2														19	Философии и социологии											
w	+	Б1.0.06	Экономика и финансы предприятия		2			2	4	4	144	144	12		128	4		4													9	Экономики											
w	+	Б1.0.07	Оценка эффективности проектов		3			3	4	4	144	144	12		128	4			4												10	Менеджмента											
w	+	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	3	108	108	16		88	4			3												29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга											
w	+	Б1.0.09	Правоведение		3			3	2	2	72	72	8		60	4			2												33	Теории права											
w	+	Б1.0.10	Математика	112				112	12	12	432	432	42		363	27	8	4													32	Технологий электронного обучения											
w	+	Б1.0.11	Введение в профессию		1			1	3	3	108	108	12		92	4	3														7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.12	Базовые информационные технологии и процессы		2			22	4	4	144	144	16		124	4		4													7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика	22				22	9	9	324	324	32		274	18		9													7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.14	Информатика и программирование	11				11	12	12	432	432	56		358	18	12														7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.15	Тестирование программного обеспечения		4			4	3	3	108	108	18		86	4				3											7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.16	Математическая логика и теория алгоритмов	1				1	4	4	144	144	14		121	9	4														7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.17	Компьютерная графика	3	3			3	33	8	8	288	288	32		243	13			8											7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.18	Организация баз данных	3				3	3	7	7	252	252	36		207	9			7											7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.19	Концепции современного естествознания		1			1	3	3	108	108	12		92	4	3														14	Физики											
w	+	Б1.0.20	Операционные системы	2	2			22	8	8	288	288	32		238	18		8													7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.21	Дискретная математика	1				1	5	5	180	180	18		153	9	5														7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.22	Вычислительная математика	3				3	4	4	144	144	22		113	9			4												7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.0.23	Проектирование и архитектура программных систем		4			4	4	4	144	144	20		120	4				4											7	Автоматизации обработки информации											
										122	122	4392	4392	490		3704	198	45	42	28	7																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
w	+	Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	34				34	8	8	288	288	30		240	18			4	4											7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	4	4			4	44	9	9	324	324	36		275	13				9										7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	4				4	5	5	180	180	16		155	9				5											7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	4				4	5	5	180	180	22		149	9				5											7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.05	Управление программными проектами	4				4	4	4	144	144	26		109	9				4											7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента		1			1	3	3	108	108	18		86	4	3														7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.07	Методы и технологии программирования	3				3	4	4	144	144	10		125	9			4												7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	5				5	5	5	180	180	26		145	9						5									7	Автоматизации обработки информации											
w	+	Б1.В.09	Разработка интернет-приложений	3				3	4	4	144	144	14		121	9				4											7	Автоматизации обработки информации											

w	+	Б1.В.10	Современные СУБД		4			4	4	4	144	144	14		126	4			4		7	Автоматизации обработки информации		
w	+	Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	4				4	5	5	180	180	22		149	9			5		7	Автоматизации обработки информации		
w	+	Б1.В.12	Объектно-ориентированное программирование	3				3	4	4	144	144	22		113	9			4		7	Автоматизации обработки информации		
w	+	Б1.В.13	Интерфейсы программных систем		2			2	3	3	108	108	16		88	4			3		7	Автоматизации обработки информации		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	4	4	144	144	10		130	4			4					
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по объектно-ориентированному программированию		3			3	4	4	144	144	10		130	4			4		7	Автоматизации обработки информации		
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)		3			3	4	4	144	144	10		130	4			4		7	Автоматизации обработки информации		
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью		3			3	4	4	144	144	10		130	4			4		18	Истории и социальной работы		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			4	4	4	144	144	12		128	4			4					
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность		4			4	4	4	144	144	12		128	4			4		7	Автоматизации обработки информации		
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-2)		4			4	4	4	144	144	12		128	4			4		7	Автоматизации обработки информации		
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью		4			4	4	4	144	144	12		128	4			4		18	Истории и социальной работы		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5			4	4	4	144	144	112		28	4					4			
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум		5			4	4	4	144	144	112		28	4					4	7	Автоматизации обработки информации	
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)		5			4	4	4	144	144	4		136	4					4	7	Автоматизации обработки информации	
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства		5			4	4	4	144	144	4		136	4					4	18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5			5	4	4	144	144	14		126	4					4			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования		5			5	4	4	144	144	14		126	4					4	7	Автоматизации обработки информации	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)		5			5	4	4	144	144	14		126	4					4	7	Автоматизации обработки информации	
i	-	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество		5			5	4	4	144	144	14		126	4					4	18	Истории и социальной работы	
											79	79	2844	2844	420		2293	131	3	3	20	40	13	
											201	201	7236	7236	910		5997	329	48	45	48	47	13	
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
w	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	3	108	108			108				3		7	Автоматизации обработки информации		
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		5			6	6	6	216	216			216						6	7	Автоматизации обработки информации	
w	+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика		5			12	12	12	432	432			432						12	7	Автоматизации обработки информации	
											21	21	756	756			756			3		18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		5			9	9	9	324	324			324						9	7	Автоматизации обработки информации	
											9	9	324	324			324				9			
											30	30	1080	1080			1080			3		27		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
w	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	9	324	324			324						9	7	Автоматизации обработки информации	
											9	9	324	324			324				9			
											9	9	324	324			324				9			
ФТД. Факультативы																								

w	+	ФТД.01	Иностранный язык для академических целей			3		3	6	6	216	216	22		190	4			6		20	Иностранного языка	
w	+	ФТД.02	Тестирование и контроль качества программного обеспечения		4	5		45	8	8	288	288	26		254	8				3	5	45	Управление дополнительного образования
									14	14	504	504	48		444	12			6	3	5		
									14	14	504	504	48		444	12			6	3	5		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.11	Введение в профессию	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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.06	Экономика и финансы предприятия	
Б1.О.07	Оценка эффективности проектов	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Экономика и финансы предприятия	
Б1.О.07	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Иностранный язык для академических целей	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	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.О.11	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	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.О.10	Математика	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Концепции современного естествознания	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Вычислительная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	
Б1.О.14	Информатика и программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.О.12	Базовые информационные технологии и процессы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.О.23	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.20	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.О.14	Информатика и программирование	
Б1.О.15	Тестирование программного обеспечения	
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б1.О.23	Проектирование и архитектура программных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.17	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.12	Базовые информационные технологии и процессы	
Б1.О.18	Организация баз данных	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКР-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	
Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента	
Б1.В.07	Методы и технологии программирования	
Б1.В.09	Разработка интернет-приложений	
Б1.В.10	Современные СУБД	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по объектно-ориентированному программированию	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-2)	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)	
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	ПК
Б1.В.05	Управление программными проектами	
Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-8	Способность создавать программные интерфейсы	ПК
Б1.В.13	Интерфейсы программных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-2)	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)	
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.06	Экономика и финансы предприятия	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Правоведение	УК-2
Б1.0.10	Математика	ОПК-1
Б1.0.11	Введение в профессию	УК-1; УК-6
Б1.0.12	Базовые информационные технологии и процессы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.14	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.15	Тестирование программного обеспечения	ОПК-6
Б1.0.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.17	Компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.18	Организация баз данных	ОПК-8
Б1.0.19	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.0.20	Операционные системы	ОПК-5
Б1.0.21	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.22	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.0.23	Проектирование и архитектура программных систем	ОПК-4; ОПК-6
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	Функциональное и логическое программирование	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ПКР-6
Б1.В.03	Исследование операций и теория принятия решений	УК-2; ПКР-4
Б1.В.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПКР-4
Б1.В.05	Управление программными проектами	ПКР-7
Б1.В.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента	ПКР-4
Б1.В.07	Методы и технологии программирования	ПКР-4
Б1.В.08	Управление жизненным циклом программных систем	ОПК-4; ПКР-7

Б1.В.09	Разработка интернет-приложений	ПКР-4
Б1.В.10	Современные СУБД	ПКР-4
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	ПКР-4; ПКС-1
Б1.В.12	Объектно-ориентированное программирование	ПКР-4
Б1.В.13	Интерфейсы программных систем	ПКР-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по объектно-ориентированному программированию	ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-1)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-2)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-3)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум непроцедурного программирования	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО-4)	ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б2	Практика	УК-1; 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
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-8
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5
Б2.0.03(П)	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)	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(Д)	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	Факультативы	УК-4; ОПК-4
ФТД.01	Иностранный язык для академических целей	УК-4
ФТД.02	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	ОПК-4

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	254	48	48	54	50	54
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	48	48	47	49
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	20.2%	160	201	48	45	48	47	13
Б1.О	Обязательная часть					122	45	42	28	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	3	3	20	40	13
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30		3			27
Б2.О	Обязательная часть					21		3			18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9					9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				2	14			6	3	5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.9	41.2	41.2	46.3	44	41.2
		в период гос. экзаменов									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				910	194	166	198	200	152
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				48			22	10	16
		Итого по всем блокам				958	194	166	220	210	168
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	7	6	2
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3			5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	13	12	11	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				0%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					59.6%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.6%					