



-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									201	201	7236	7236	894	894	6032	310	108	49	44	49	48	11		
<b>Обязательная часть</b>									109	109	3924	3924	434	434	3304	186		49	29	24	7			
	+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль</b>	<b>2</b>	<b>1123</b>	<b>1113</b>		<b>11111 2233</b>	26	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>801</b>	<b>41</b>		15	6	5				
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	2	12	1		1122	12	12	432	432	40	40	371	21		6	6			20	Иностранного языка	
	+	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	
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2				19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.01.04	Философия			1		1	3	3	108	108	10	10	94	4		3				19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			3		3	3	3	108	108	16	16	88	4			3			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	2	2	72	72	8	8	60	4			2			33	Теории права	
	+	Б1.О.02	<b>Модуль укрупненной группы специальностей и направлений</b>	<b>11112</b>				<b>11112</b>	25	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>755</b>	<b>45</b>		21	4					
	+	Б1.О.02.01	Математика	112				112	12	12	432	432	42	42	363	27		8	4			32	Технологий электронного обучения	
	+	Б1.О.02.02	Информатика	1				1	6	6	216	216	28	28	179	9		6				7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.02.03	Программирование	1				1	7	7	252	252	30	30	213	9		7				7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03	<b>Модуль направления подготовки</b>	<b>11222 333</b>	<b>1234</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>11122 22223 33344</b>	56	<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>2016</b>	<b>232</b>	<b>232</b>	<b>1688</b>	<b>96</b>		11	19	19	7			
	+	Б1.О.03.01	Базовые информационные технологии и процессы			2		22	4	4	144	144	16	16	124	4			4			7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	22				22	8	8	288	288	28	28	242	18			8			7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.03	Тестирование программного обеспечения		4			4	3	3	108	108	18	18	86	4				3		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.04	Математическая логика и теория алгоритмов	1				1	4	4	144	144	14	14	121	9		4				7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.05	Компьютерная графика	3	3		3	33	8	8	288	288	30	30	245	13				8		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.06	Организация баз данных	3			3	3	7	7	252	252	36	36	207	9				7		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.07	Введение в профессию		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2				7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.08	Операционные системы	2	2			22	7	7	252	252	28	28	211	13			7			7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.09	Дискретная математика	1				1	5	5	180	180	16	16	155	9		5				7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.10	Вычислительная математика	3				3	4	4	144	144	18	18	117	9				4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.03.11	Проектирование и архитектура программных систем			4		4	4	4	144	144	20	20	120	4				4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.О.04	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		2						
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2				21	Физвоспитания и спорта	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									92	92	3312	3312	460	460	2728	124	108		15	25	41	11		
	+	Б1.В.01	<b>Модуль направленности (профиля)</b>	<b>34444 445</b>	<b>333</b>	<b>234</b>	<b>25</b>	<b>23333 34444 4445</b>	65	<b>65</b>	<b>2340</b>	<b>2340</b>	<b>272</b>	<b>272</b>	<b>1972</b>	<b>96</b>			7	18	33	7		
	+	Б1.В.01.01	Функциональное и логическое программирование	44			5	44	11	11	396	396	40	40	338	18					9	2	7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9				5		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.03	Исследование операций и теория принятия решений	5				5	5	5	180	180	20	20	151	9					5	7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	4				4	5	5	180	180	22	22	149	9				5		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.05	Управление программными проектами	4				4	4	4	144	144	28	28	107	9				4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента		3			3	3	3	108	108	18	18	86	4				3		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.07	Технологии программирования		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4				3		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.08	Управление жизненным циклом программных систем	4				4	5	5	180	180	22	22	149	9				5		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.09	Разработка интернет-приложений			3		3	4	4	144	144	14	14	126	4				4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.01.10	Сетевые программы	3				3	5	5	180	180	16	16	155	9				5		7	Автоматизации обработки информации	

	+	Б1.В.01.11	Разработка мобильных приложений			4		4	5	5	180	180	20	20	156	4				5		7	Автоматизации обработки информации		
	+	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование			2	2	2	7	7	252	252	32	32	216	4			7			7	Автоматизации обработки информации		
	+	Б1.В.01.13	Интерфейсы программных систем			3		3	3	3	108	108	14	14	90	4			3			7	Автоматизации обработки информации		
	+	Б1.В.02	<b>Модуль технологического предпринимательства</b>			<b>2344</b>	<b>235</b>	<b>22334</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	<b>756</b>	<b>28</b>	<b>108</b>			8	7	8	4	
	+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности			2	2	22	8	8	288	288	26	26	254	8			8				46	Учебное управление	
	+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	<b>4</b>					4				
	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			3		3	4	4	144	144	10	10	130	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			3		3	4	4	144	144	10	10	130	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			3		3	4	4	144	144	10	10	130	4					4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.02	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>					4				
	-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.03	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>					4				
	-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.04	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)</b>			<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>108</b>					4			
	-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			5		5	4	4	144	144	12	12	128	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			5		4	4	4	144	144	118	118	22	4	108					4	7	Автоматизации обработки информации	
	-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			5		5	4	4	144	144	12	12	128	4					4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.05	<b>Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>					3				
	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экономика и финансы предприятий			3		3	3	3	108	108	10	10	94	4					3		9	Экономики	
	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Оценка эффективности проектов			3		3	3	3	108	108	10	10	94	4					3		10	Менеджмента	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>			<b>1080</b>				<b>3</b>			<b>27</b>			
<b>Обязательная часть</b>									<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>			<b>756</b>			<b>3</b>			<b>18</b>				
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	3	108	108			108					3		7	Автоматизации обработки информации		
	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			5		6	6	6	216	216			216							6	7	Автоматизации обработки информации	
	+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			5		12	12	12	432	432			432							12	7	Автоматизации обработки информации	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>			<b>324</b>						<b>9</b>				
	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	9	324	324			324							9	7	Автоматизации обработки информации	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>			<b>324</b>						<b>9</b>				
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			5		9	9	9	324	324			324							9	7	Автоматизации обработки информации	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>188</b>	<b>8</b>		<b>2</b>			<b>4</b>				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>188</b>	<b>8</b>		<b>2</b>			<b>4</b>				
	+	ФТД.В.01	Education design			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4					4		7	Автоматизации обработки информации	
	+	ФТД.В.02	Управление личными финансами			1		1	2	2	72	72	8	8	60	4			2			9	Экономики		



Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства	
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-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Модуль технологического предпринимательства	
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.01.03	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.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.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.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.07	Введение в профессию	
Б2.О.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.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.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.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.03.09	Дискретная математика	
Б1.О.03.10	Вычислительная математика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.О.02.02	Информатика	

Б1.О.02.03	Программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.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.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.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.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.11	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.08	Операционные системы	
Б2.О.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.О.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	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКР-9	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.10	Современные СУБД	
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	
ПКР-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	

Б1.В.01.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.01.07	Технологии программирования	
Б1.В.01.09	Разработка интернет-приложений	
Б1.В.01.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства	
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.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-11	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.05	Управление программными проектами	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-12	Владение стандартами и моделями жизненного цикла	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.01.08	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; 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; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-10; 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.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-8
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	Философия	УК-5
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-10; УК-2
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Информатика	ОПК-2
Б1.О.02.03	Программирование	ОПК-2
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	Базовые информационные технологии и процессы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.03.03	Тестирование программного обеспечения	ОПК-6
Б1.О.03.04	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.03.05	Компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.06	Организация баз данных	ОПК-8
Б1.О.03.07	Введение в профессию	УК-1; УК-6
Б1.О.03.08	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.03.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.03.10	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.03.11	Проектирование и архитектура программных систем	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля)	УК-2; ОПК-4; ПКР-4; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б1.В.01.01	Функциональное и логическое программирование	ПКР-4; ПКР-6
Б1.В.01.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ПКР-6
Б1.В.01.03	Исследование операций и теория принятия решений	УК-2; ПКР-4
Б1.В.01.04	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПКР-4; ПКР-10
Б1.В.01.05	Управление программными проектами	ПКР-7; ПКР-11
Б1.В.01.06	Основы гипертекстового представления интернет-контента	ПКР-4
Б1.В.01.07	Технологии программирования	ПКР-4; ПКР-10
Б1.В.01.08	Управление жизненным циклом программных систем	ОПК-4; ПКР-7; ПКР-12

Б1.В.01.09	Разработка интернет-приложений	ПКР-4; ПКР-10
Б1.В.01.10	Современные СУБД	ПКР-4; ПКР-9
Б1.В.01.11	Разработка мобильных приложений	ПКР-4; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	ПКР-4; ПКР-10
Б1.В.01.13	Интерфейсы программных систем	ПКР-8; ПКР-9
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства	УК-9; УК-2; УК-3; ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	УК-3; ПКР-5; ПКС-1
Б1.В.02.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.02.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-3
Б1.В.02.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3
Б1.В.02.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПКР-5; ПКС-1; ПКР-10
Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б1.В.02.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)	УК-9; УК-2; УК-3
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экономика и финансы предприятий	УК-9; УК-2; УК-3
Б1.В.02.ДВ.05.02	Оценка эффективности проектов	УК-9; 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; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
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; ПКР-9; ПКР-10
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПКР-4; ПКР-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10
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; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
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; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; 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; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; 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; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12

ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6
ФТД.В.01	Education design	УК-6
ФТД.В.02	Управление личными финансами	УК-6

		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	246	51	47	49	52	47
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	49	47	49	48	47
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	20.6%	160	201	49	44	49	48	11
Б1.О	Обязательная часть					109	49	29	24	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92		15	25	41	11
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	Факультативные дисциплины				2	6	2			4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	2			4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.2	42	37.8	42	41.2	23.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				178.8	182	164	200	200	148
		необязательная				10	8			12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				894	182	164	200	200	148
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				20	8			12	
		Итого по всем блокам				914	190	164	200	212	148
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	4	6	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	6	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	4	3	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	2		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	12	13	11	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					0%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						54.2%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.35%				