

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"  
Департамент образования

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор Шелупанов А.А.  
"28" 02 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 28.02.2018

38.03.05

Направление подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика  
Направленность (профиль) программы - "ИТ-предпринимательство"

**Кафедра:** Автоматизации обработки информации

**Факультет:** Дистанционного обучения (ФДО)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская;
- аналитическая;
- инновационно-предпринимательская

Год начала подготовки 2018  
(по учебному плану)  
Образовательный стандарт 1002  
11.08.2016

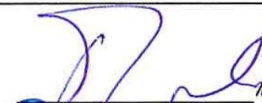
СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования

Начальник УУ


Декан

Зав. кафедрой

 /Троян П.Е./

 /Саврук Е.В./

 /Черкашина И.П./

 /Ехлаков Ю.П./

## 1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																			Н	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Н	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																			Н	Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Н	Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																			Н				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	164
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	36
У	Учебная практика		<b>2</b>				2
П	Производственная практика					<b>8</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа					<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	46
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль									
15	Б1.Б.1	История	2				2	144	144	14	121	9	4	4		4				18	Истории и социальной работы	
18	Б1.Б.2	Философия	3				3	108	108	10	89	9	3	3			3			19	Философии и социологии	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	1	1			11	216	216	20	183	13	6	6	6					20	Иностранного языка	
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		1			1	72	72	8	60	4	2	2	2					21	Физвоспитания и спорта	
27	Б1.Б.5	Линейная алгебра		1			1	108	108	10	94	4	3	3	3					32	Технологии электронного обучения	
30	Б1.Б.6	Математический анализ	22				22	288	288	24	246	18	8	8		8				32	Технологии электронного обучения	
33	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	6	62	4	2	2	2					19	Философии и социологии	
36	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	108	18	86	4	3	3			3			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
39	Б1.Б.9	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	5				5	180	180	18	153	9	5	5					5	7	Автоматизации обработки информации	
42	Б1.Б.10	Экономическая теория (Микро- и макроэкономика)	1	1			11	324	324	32	279	13	9	9	9					9	Экономики	
45	Б1.Б.11	Менеджмент		4			4	72	72	6	62	4	2	2				2		10	Менеджмента	
48	Б1.Б.12	Культурология		1			1	108	108	10	94	4	3	3	3					19	Философии и социологии	
51	Б1.Б.13	Введение в специальность		1			1	72	72	6	62	4	2	2	2					7	Автоматизации обработки информации	
54	Б1.Б.14	Информатика и программирование	112				2	112	540	540	84	429	27	15	15	10	5			7	Автоматизации обработки информации	
57	Б1.Б.15	Информационные технологии и анализ данных		2			2	144	144	18	122	4	4	4		4				7	Автоматизации обработки информации	
60	Б1.Б.16	Моделирование и анализ бизнес-процессов	2				2	252	252	36	207	9	7	7		7				7	Автоматизации обработки информации	
63	Б1.Б.17	Управление проектами		5			5	72	72	18	50	4	2	2					2	7	Автоматизации обработки информации	
66	Б1.Б.18	Управление персоналом	3				3	144	144	24	111	9	4	4			4			7	Автоматизации обработки информации	
69	Б1.Б.19	Теория отраслевых рынков	3				3	144	144	14	121	9	4	4			4			7	Автоматизации обработки информации	
72	Б1.Б.20	Логистика		3			3	144	144	14	126	4	4	4			4			9	Экономики	
75	Б1.Б.21	Управление IT-сервисами и контентом	3				3	144	144	22	113	9	4	4			4			7	Автоматизации обработки информации	
78	Б1.Б.22	Финансовый менеджмент	3				3	144	144	14	121	9	4	4			4			7	Автоматизации обработки информации	
81	Б1.Б.23	Теория организации	2				2	180	180	22	149	9	5	5		5				7	Автоматизации обработки информации	
84	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом программных продуктов	4				4	144	144	22	113	9	4	4				4		7	Автоматизации обработки информации	
92	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика		1			1	108	108	10	94	4	3	3	3					7	Автоматизации обработки информации	
95	Б1.В.ОД.2	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	144	144	14	126	4	4	4		4				7	Автоматизации обработки информации	
98	Б1.В.ОД.3	Прикладная статистика	3				3	180	180	18	153	9	5	5			5			7	Автоматизации обработки информации	
101	Б1.В.ОД.4	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок	5				5	180	180	32	139	9	5	5					5	7	Автоматизации обработки информации	
104	Б1.В.ОД.5	Основы организации бизнеса IT-компаний		3			3	108	108	10	94	4	3	3			3			7	Автоматизации обработки информации	
107	Б1.В.ОД.6	Разработка и анализ требований	3				3	180	180	22	149	9	5	5			5			7	Автоматизации обработки информации	
110	Б1.В.ОД.7	IT-маркетинг	5	4			45	288	288	28	247	13	8	8				4	4	7	Автоматизации обработки информации	

113	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование		5				5	144	144	12	128	4	4	4				4	7	Автоматизации обработки информации	
116	Б1.В.ОД.9	Основы гипертекстового представления интернет-контента		2				2	144	144	22	118	4	4	4		4			7	Автоматизации обработки информации	
119	Б1.В.ОД.10	Тестирование программного обеспечения	4					4	180	180	22	149	9	5	5			5		7	Автоматизации обработки информации	
122	Б1.В.ОД.11	Теория игр	5					5	144	144	22	113	9	4	4				4	7	Автоматизации обработки информации	
125	Б1.В.ОД.12	Разработка интернет-приложений		4				4	144	144	14	126	4	4	4			4		7	Автоматизации обработки информации	
128	Б1.В.ОД.13	Исследование операций и теория принятия решений	4					4	180	180	22	149	9	5	5			5		7	Автоматизации обработки информации	
131	Б1.В.ОД.14	Рынки информационно-коммуникационных технологий		2				2	144	144	22	118	4	4	4		4			7	Автоматизации обработки информации	
134	Б1.В.ОД.15	Электронный бизнес		3				3	108	108	10	94	4	3	3			3		7	Автоматизации обработки информации	
137	Б1.В.ОД.16	Инновационный менеджмент	4					4	144	144	14	121	9	4	4			4		7	Автоматизации обработки информации	
140	Б1.В.ОД.17	Архитектура предприятия	4					4	144	144	22	113	9	4	4			4		7	Автоматизации обработки информации	
147		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		22				22	328	328	32	288	8							21	Физвоспитания и спорта	
152	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии обработки данных	1				1	1	288	288	32	247	9	8	8	8				7	Автоматизации обработки информации	
155	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии обработки данных в управлении	1				1	1	288	288	32	247	9	8	8	8				7	Автоматизации обработки информации	
159	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-исследовательская работа студентов		344	5			3445	864	864	80	768	16	24	24			6	12	6	7	Автоматизации обработки информации
162	Б1.В.ДВ.2.2	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО 1-4)		344	5			3445	864	864	80	768	16	24	24			6	12	6	7	Автоматизации обработки информации
166	Б1.В.ДВ.3.1	Базы данных	4					4	144	144	26	109	9	4	4			4		7	Автоматизации обработки информации	
169	Б1.В.ДВ.3.2	Корпоративные информационные системы	4					4	144	144	26	109	9	4	4			4		7	Автоматизации обработки информации	
180	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности								108	108								3	3	7	Автоматизации обработки информации
187	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								216	216								6	6	7	Автоматизации обработки информации
188	Б2.П.2	Преддипломная практика								216	216								6	6	7	Автоматизации обработки информации
203	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								216	216								6	6	7	Автоматизации обработки информации
209	ФТД.1	Оформление отчетной документации		2				2	72	72	6	62	4	2	2		2			7	Автоматизации обработки информации	
212	ФТД.2	Основы цифровой экономики		3				3	72	72	6	62	4	2	2		2			7	Автоматизации обработки информации	





1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.10	Экономическая теория (Микро- и макроэкономика)
	Б1.Б.19	Теория отраслевых рынков
	Б1.Б.20	Логистика
	Б1.Б.22	Финансовый менеджмент
	ФТД.2	Основы цифровой экономики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.9	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.12	Культурология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Линейная алгебра
	Б1.Б.6	Математический анализ
	Б1.Б.11	Менеджмент
	Б1.Б.13	Введение в специальность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.21	Управление IT-сервисами и контентом
	Б1.В.ОД.10	Тестирование программного обеспечения
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
	Б1.Б.9	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
	Б1.Б.16	Моделирование и анализ бизнес-процессов
	Б1.Б.17	Управление проектами
	Б1.Б.18	Управление персоналом
	Б1.Б.23	Теория организации
	Б1.Б.24	Управление жизненным циклом программных продуктов
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.14	Информатика и программирование
	Б1.Б.15	Информационные технологии и анализ данных
	Б1.В.ОД.3	Прикладная статистика
	Б1.В.ОД.12	Разработка интернет-приложений
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии обработки данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии обработки данных в управлении
	Б1.В.ДВ.3.1	Базы данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Корпоративные информационные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия
	Б1.В.ОД.17	Архитектура предприятия
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика



	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий
	Б1.В.ОД.14	Рынки информационно-коммуникационных технологий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
	Б1.В.ОД.5	Основы организации бизнеса IT-компаний
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
	Б1.В.ОД.16	Инновационный менеджмент
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-исследовательская работа студентов
	Б1.В.ДВ.2.2	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО 1-4)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования
	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.2	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная статистика
	Б1.В.ОД.6	Разработка и анализ требований
	Б1.В.ОД.9	Основы гипертекстового представления интернет-контента
	Б1.В.ОД.10	Тестирование программного обеспечения
	Б1.В.ОД.11	Теория игр
	Б1.В.ОД.12	Разработка интернет-приложений
	Б1.В.ОД.13	Исследование операций и теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии обработки данных

	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии обработки данных в управлении
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-исследовательская работа студентов
	Б1.В.ДВ.2.2	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО 1-4)
	Б1.В.ДВ.3.1	Базы данных
	Б1.В.ДВ.3.2	Корпоративные информационные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-исследовательская работа студентов
	Б1.В.ДВ.2.2	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО 1-4)
	ФТД.1	Оформление отчетной документации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-25	способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка
	Б1.В.ОД.7	IT-маркетинг
	Б1.В.ОД.14	Рынки информационно-коммуникационных технологий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-26	способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ
	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-27	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
	Б1.В.ОД.4	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок
	Б1.В.ОД.7	IT-маркетинг
	Б1.В.ДВ.2.2	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО 1-4)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

23	ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ
	Б1.В.ОД.5	Основы организации бизнеса IT-компаний
	Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование
	Б1.В.ОД.15	Электронный бизнес
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

\*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1 ПК-1	ОК-2 ПК-2	ОК-3 ПК-3	ОК-4 ПК-4	ОК-5 ПК-17	ОК-6 ПК-18	ОК-7 ПК-19	ОК-8 ПК-25	ОК-9 ПК-26	ОПК-1 ПК-27	ОПК-2 ПК-28	ОПК-3
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>													
Б1.Б.1	История	18	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	19	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	20	ОК-5											
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.5	Линейная алгебра	32	ОК-7											
Б1.Б.6	Математический анализ	32	ОК-7											
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи	19	ОК-5											
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	29	ОК-9											
Б1.Б.9	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	7	ОК-4	ОПК-2										
Б1.Б.10	Экономическая теория (Микро- и макроэкономика)	9	ОК-3											
Б1.Б.11	Менеджмент	10	ОК-7											
Б1.Б.12	Культурология	19	ОК-6											
Б1.Б.13	Введение в специальность	7	ОК-7											
Б1.Б.14	Информатика и программирование	7	ОПК-3											
Б1.Б.15	Информационные технологии и анализ данных	7	ОПК-3											
Б1.Б.16	Моделирование и анализ бизнес-процессов	7	ОПК-2											
Б1.Б.17	Управление проектами	7	ОПК-2											
Б1.Б.18	Управление персоналом	7	ОПК-2											
Б1.Б.19	Теория отраслевых рынков	7	ОК-3											
Б1.Б.20	Логистика	9	ОК-3											
Б1.Б.21	Управление ИТ-сервисами и контентом	7	ОПК-1											
Б1.Б.22	Финансовый менеджмент	7	ОК-3											
Б1.Б.23	Теория организации	7	ОПК-2											
Б1.Б.24	Управление жизненным циклом программных продуктов	7	ОПК-2											
Б1.В.Од.1	Дискретная математика	7	ПК-18											
Б1.В.Од.2	Теория вероятностей и математическая статистика	7	ПК-18											
Б1.В.Од.3	Прикладная статистика	7	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.Од.4	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок	7	ПК-27											
Б1.В.Од.5	Основы организации бизнеса ИТ-компаний	7	ПК-3	ПК-28										
Б1.В.Од.6	Разработка и анализ требований	7	ПК-18											
Б1.В.Од.7	ИТ-маркетинг	7	ПК-25	ПК-27										
Б1.В.Од.8	Бизнес-планирование	7	ПК-26	ПК-28										
Б1.В.Од.9	Основы гипертекстового представления интернет-контента	7	ПК-18											

Б1.В.ОД.10	Тестирование программного обеспечения	7	ОПК-1	ПК-18										
Б1.В.ОД.11	Теория игр	7	ПК-18											
Б1.В.ОД.12	Разработка интернет-приложений	7	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.13	Исследование операций и теория принятия решений	7	ПК-18											
Б1.В.ОД.14	Рынки информационно-коммуникационных технологий	7	ПК-2	ПК-25										
Б1.В.ОД.15	Электронный бизнес	7	ПК-28											
Б1.В.ОД.16	Инновационный менеджмент	7	ПК-4											
Б1.В.ОД.17	Архитектура предприятия	7	ПК-1											
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии обработки данных	7	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии обработки данных в управлении	7	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-исследовательская работа студентов	7	ПК-17	ПК-18	ПК-19									
Б1.В.ДВ.2.2	Планирование и организация разработки инновационной продукции (ГПО 1-4)	7	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-27								
Б1.В.ДВ.3.1	Базы данных	7	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ДВ.3.2	Корпоративные информационные системы	7	ОПК-3	ПК-18										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-3	ПК-17	ПК-18	ПК-19								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28				
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
			<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>	
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>													
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
			<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПК-26</b>	<b>ПК-27</b>	<b>ПК-28</b>	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-3</b>	<b>ПК-19</b>										
ФТД.1	Оформление отчетной документации	7	ПК-19											
ФТД.2	Основы цифровой экономики	7	ОК-3											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				238	249	244	48	50	50	48	48	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	245	240	48	48	48	48	48	
	Итого по блоку Б1	50%	50%	32.7%	216	221	219	48	45	48	48	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32.7%	216	221	219	48	45	48	48	30	
Б1.Б	Базовая часть				102	111	109	37	33	26	6	7	
Б1.В	Вариативная часть				105	113	110	11	12	22	42	23	
Б2	Практики				12	15	15		3			12	
Б2.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
Б2.В	Вариативная часть				6	9	9		3			6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				4	4	4		2	2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					0%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.8	41.2	48.1	41.9	40.2	36	
		в период гос.экзаменов											
	Контактная работа (час/год)	ООП					161.2	156	176	172	180	122	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	7	6	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	5	5	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	10	12	11	7	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)												