Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 10 от 23.12.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

Бизнес-информатика

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР *Сенченко П.В.*

23 *12* *2020 г.*

Профиль: ИТ-предпринимательство
Кафедра: Автоматизации обработки информации
Факультет: Дистанционного обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	инновационно-предпринимательский
-	проектный
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Саврук Е.В./

Начальник УО _____ / Ким А./

Декан _____ / Черкашина И.П./

Зав. кафедрой _____ / Сидоров А.А./

Руководитель образовательной программы _____ / Перемитина Т.О./

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																			*	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V													Э	Э	Э	Э	Э	Э	*	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

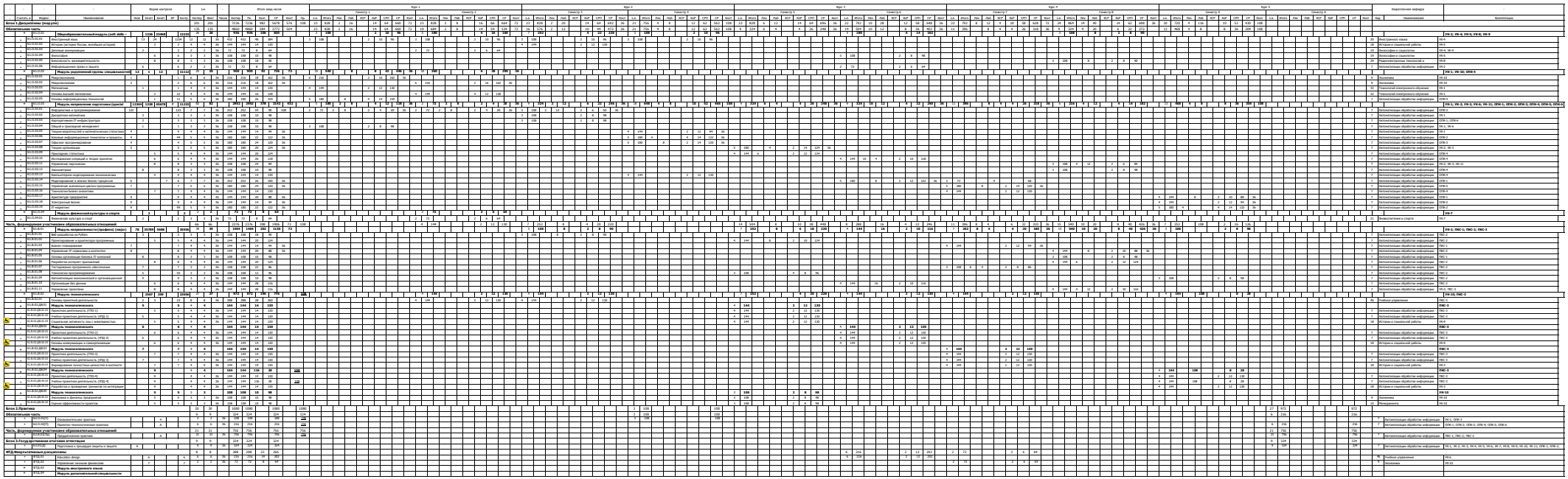
Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	16	34	18	16	34	12		12	152
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	4	4	8	4	4	8	7		7	35
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика														4	4	4
Пд	Преддипломная практика														14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	7	9	2	7	9		8	8	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	5☐ (30 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	25	27	**52**	25	27	**52**	20	32	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A		
-	Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201	7236	7236	982	982	5678	576	108	23	23	23	21	23	22	22	24	20			
Обязательная часть									135	135	4860	4860	584	584	3772	504		23	19	16	21	9	14	11	9	13			
	+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**1236**	**23468**		**12233 4668**	26	**26**	**936**	**936**	**106**	**106**	**830**			3	5	7	3		5		3				
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		13	24		1234	12	12	432	432	48	48	384			3	3	3	3							20	Иностранного языка
	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)			3		3	4	4	144	144	14	14	130					4								18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		2			2	2	2	72	72	8	8	64				2									19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.04	Философия			6		6	3	3	108	108	10	10	98								3					19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			8		8	3	3	108	108	18	18	90										3			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.01.06	Информационное право и защита интеллектуальной собственности		6			6	2	2	72	72	8	8	64								2					7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)**	**12**	**1**	**12**		**11112 22**	25	**25**	**900**	**900**	**92**	**92**	**736**	**72**		15	10										
	+	Б1.О.02.01	Микроэкономика	1				1	6	6	216	216	18	18	162	36		6										9	Экономики
	+	Б1.О.02.02	Макроэкономика	2				2	6	6	216	216	18	18	162	36			6									9	Экономики
	+	Б1.О.02.03	Математика		1			1	4	4	144	144	14	14	130			4										32	Технологий электронного обучения
	+	Б1.О.02.04	Основы высшей математики			2		22	4	4	144	144	16	16	128				4									32	Технологий электронного обучения
	+	Б1.О.02.05	Основы информационных технологий			1		11	5	5	180	180	26	26	154			5										7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03	**Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)**	**12344 456799**	**1338**	**45678**	**7**	**11233 34444 45566 77889 999**	82	**82**	**2952**	**2952**	**378**	**378**	**2142**	**432**		5	2	9	18	9	9	11	6	13			
	+	Б1.О.03.01	Информатика и программирование	123				123	7	7	252	252	54	54	90	108		2	2	3								7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика		3			3	3	3	108	108	10	10	98					3								7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.03	Корпоративная IT-инфраструктура		3			3	3	3	108	108	10	10	98					3								7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.04	Общий и прикладной менеджмент		1			1	3	3	108	108	10	10	98			3										7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	4	144	144	14	14	94	36					4							7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.06	Базовые информационные технологии и процессы	4				44	5	5	180	180	22	22	122	36					5							7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.07	Офисное программирование	4				4	5	5	180	180	24	24	120	36					5							7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.08	Теория организации	5				5	5	5	180	180	20	20	124	36						5						7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.09	Прикладная статистика			5		5	4	4	144	144	20	20	124							4						7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.10	Исследование операций и теория принятия решений			6		6	4	4	144	144	26	26	118								4					7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.11	Управление персоналом			8		8	3	3	108	108	24	24	84										3			7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.12	Эконометрика		8			8	3	3	108	108	10	10	98										3			7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.13	Компьютерное моделирование экономических процессов			4		4	4	4	144	144	14	14	130						4							7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.14	Моделирование и анализ бизнес-процессов	6			7	6	7	7	252	252	26	26	190	36							5	2				7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.15	Управление жизненным циклом программных систем	7				7	5	5	180	180	24	24	120	36								5				7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.16	Технологии бизнес-аналитики			7		7	4	4	144	144	14	14	130									4				7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.17	Архитектура предприятия	9				9	4	4	144	144	20	20	88	36										4		7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.18	Электронный бизнес	9				9	4	4	144	144	14	14	94	36										4		7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.03.19	IT-маркетинг	9				99	5	5	180	180	22	22	122	36										5		7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.О.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**			**2**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**				2										
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	2	72	72	8	8	64				2									21	Физвоспитания и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									66	66	2376	2376	398	398	1906	72	108		4	7		14	8	11	15	7			
	+	Б1.В.01	**Модуль направленности (профиля) (major)**	**78**	**35789**	**5688**		**35556 77888 89**	39	**39**	**1404**	**1404**	**202**	**202**	**1130**	**72**				3		7	4	7	15	3			
	+	Б1.В.01.01	Веб-разработка на Python		3			3	3	3	108	108	18	18	90					3								7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.02	Проектирование и архитектура программных систем			5		5	4	4	144	144	20	20	124							4						7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.03	Бизнес-планирование	7				7	4	4	144	144	14	14	94	36								4				7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.04	Управление IT-сервисами и контентом	8				8	4	4	144	144	20	20	88	36									4			7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.05	Основы организации бизнеса компаний		8			8	3	3	108	108	10	10	98										3			7	Автоматизации обработки информации

https://edu.tusur.ru/programs/1556

	+	Б1.В.01.06	Разработка интернет-приложений			8		8	4	4	144	144	20	20	124										4			7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.07	Тестирование программного обеспечения		7			7	3	3	108	108	22	22	86									3				7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.08	Технологии программирования		5			55	3	3	108	108	12	12	96							3						7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.09	Автоматизация экономической и организационной деятельности предприятий		9			9	3	3	108	108	10	10	98											3		7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.10	Организация баз данных			6		6	4	4	144	144	28	28	116								4					7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.01.11	Управление проектами			8		8	4	4	144	144	28	28	116										4			7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.02	**Модуль технологического предпринимательства (minor)**		**2567**	**359**		**235567**	27	**27**	**972**	**972**	**196**	**196**	**776**		**108**		4	4		7	4	4		4				
	+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		2	3		23	8	8	288	288	28	28	260				4	4								46	Учебное управление
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)**		**5**			**5**	4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**130**							4							
	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			5		5	4	4	144	144	14	14	130							4						7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)		5			5	4	4	144	144	14	14	130							4						7	Автоматизации обработки информации
♿	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			5		5	4	4	144	144	14	14	130							4						18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)**		**6**			**6**	4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**130**								4						
	-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			6		6	4	4	144	144	14	14	130								4					7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)		6			6	4	4	144	144	14	14	130								4					7	Автоматизации обработки информации
♿	-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			6		6	4	4	144	144	14	14	130								4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.03	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)**		**7**			**7**	4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**130**									4					
	-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			7		7	4	4	144	144	14	14	130									4				7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)		7			7	4	4	144	144	14	14	130									4				7	Автоматизации обработки информации
♿	-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			7		7	4	4	144	144	14	14	130									4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.04	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)**			**9**			4	**4**	**144**	**144**	**116**	**116**	**28**		**108**									4			
	-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			9			4	4	144	144	14	14	130											4		7	Автоматизации обработки информации
	+	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			9			4	4	144	144	116	116	28		108									4		7	Автоматизации обработки информации
♿	-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			9			4	4	144	144	14	14	130											4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.05	**Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)**			**5**		**5**	3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**							3							
	-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экономика и финансы предприятий			5		5	3	3	108	108	10	10	98							3						9	Экономики
	+	Б1.В.02.ДВ.05.02	Оценка эффективности проектов			5		5	3	3	108	108	10	10	98							3						10	Менеджмента
Блок 2.Практика									30	30	1080	1080			1080		1080				3						27	
Обязательная часть									9	9	324	324			324		324				3						6	
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	108	108			108		108				3						7	Автоматизации обработки информации
	+	Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			A			6	6	216	216			216		216									6	7	Автоматизации обработки информации
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756			756		756									21		
	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			A			21	21	756	756			756		756									21	7	Автоматизации обработки информации
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324											9		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	A					9	9	324	324			324											9	7	Автоматизации обработки информации
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	22	22	266								6	2				
	+	ФТД.01	Education design		6			6	6	6	216	216	14	14	202								6				46	Учебное управление
	+	ФТД.02	Управление личными финансами		7			7	2	2	72	72	8	8	64									2			9	Экономики
	+	ФТД.03	**Модуль иностранного языка**																									
	+	ФТД.04	**Модуль дополнительной специальности**																									



https://edu.tusur.ru/programs/1556

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.03	Математика	
Б1.О.02.04	Основы высшей математики	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.04	Общий и прикладной менеджмент	
Б1.О.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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 (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.08	Теория организации	
Б1.О.03.11	Управление персоналом	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.11	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.08	Теория организации	
Б1.О.03.11	Управление персоналом	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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 (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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 (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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 (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.04	Общий и прикладной менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Education design	
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(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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 (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.01	Микроэкономика	
Б1.О.02.02	Макроэкономика	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Оценка эффективности проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Управление личными финансами	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.11	Управление персоналом	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.03	Корпоративная IT-инфраструктура	
Б1.О.03.14	Моделирование и анализ бизнес-процессов	
Б1.О.03.17	Архитектура предприятия	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.06	Базовые информационные технологии и процессы	
Б1.О.03.18	Электронный бизнес	
Б1.О.03.19	IT-маркетинг	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.01	Информатика и программирование	
Б1.О.03.07	Офисное программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.05	Основы информационных технологий	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.09	Прикладная статистика	
Б1.О.03.10	Исследование операций и теория принятия решений	
Б1.О.03.12	Эконометрика	
Б1.О.03.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	
Б1.О.03.16	Технологии бизнес-аналитики	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.15	Управление жизненным циклом программных систем	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.03	Корпоративная IT-инфраструктура	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен управлять линейкой / портфелем продуктов и подразделениями / командами по управлению продуктами;	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.03	Бизнес-планирование	

Б1.В.01.05	Основы организации бизнеса IT-компаний	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2	Способен выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессов;	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.01	Веб-разработка на Python	
Б1.В.01.02	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.01.04	Управление IT-сервисами и контентом	
Б1.В.01.06	Разработка интернет-приложений	
Б1.В.01.07	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.01.08	Технологии программирования	
Б1.В.01.09	Автоматизация экономической и организационной деятельности предприятий	
Б1.В.01.10	Организация баз данных	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3	Способен управлять проектами в области ИТ.	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.11	Управление проектами	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
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(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01		Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; УК-9
Б1.О.01.01	20	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	18	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	19	Деловые коммуникации	УК-4; УК-9
Б1.О.01.04	19	Философия	УК-5
Б1.О.01.05	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	7	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	УК-2
Б1.О.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	УК-1; УК-10; ОПК-4
Б1.О.02.01	9	Микроэкономика	УК-10
Б1.О.02.02	9	Макроэкономика	УК-10
Б1.О.02.03	32	Математика	УК-1
Б1.О.02.04	32	Основы высшей математики	УК-1
Б1.О.02.05	7	Основы информационных технологий	ОПК-4
Б1.О.03		Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.01	7	Информатика и программирование	ОПК-3
Б1.О.03.02	7	Дискретная математика	УК-1
Б1.О.03.03	7	Корпоративная IT-инфраструктура	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03.04	7	Общий и прикладной менеджмент	УК-1; УК-6
Б1.О.03.05	7	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1
Б1.О.03.06	7	Базовые информационные технологии и процессы	ОПК-2
Б1.О.03.07	7	Офисное программирование	ОПК-3
Б1.О.03.08	7	Теория организации	УК-2; УК-3
Б1.О.03.09	7	Прикладная статистика	ОПК-4
Б1.О.03.10	7	Исследование операций и теория принятия решений	ОПК-4
Б1.О.03.11	7	Управление персоналом	УК-2; УК-3; УК-11
Б1.О.03.12	7	Эконометрика	ОПК-4
Б1.О.03.13	7	Компьютерное моделирование экономических процессов	ОПК-4
Б1.О.03.14	7	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ОПК-1
Б1.О.03.15	7	Управление жизненным циклом программных систем	ОПК-5
Б1.О.03.16	7	Технологии бизнес-аналитики	ОПК-4
Б1.О.03.17	7	Архитектура предприятия	ОПК-1
Б1.О.03.18	7	Электронный бизнес	ОПК-2
Б1.О.03.19	7	IT-маркетинг	ОПК-2
Б1.О.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7

Б1.О.04.01		21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01			Модуль направленности (профиля) (major)	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01		7	Веб-разработка на Python	ПКС-2
Б1.В.01.02		7	Проектирование и архитектура программных систем	ПКС-2
Б1.В.01.03		7	Бизнес-планирование	ПКС-1
Б1.В.01.04		7	Управление IT-сервисами и контентом	ПКС-2
Б1.В.01.05		7	Основы организации бизнеса IT-компаний	ПКС-1
Б1.В.01.06		7	Разработка интернет-приложений	ПКС-2
Б1.В.01.07		7	Тестирование программного обеспечения	ПКС-2
Б1.В.01.08		7	Технологии программирования	ПКС-2
Б1.В.01.09		7	Автоматизация экономической и организационной деятельности предприятий	ПКС-2
Б1.В.01.10		7	Организация баз данных	ПКС-2
Б1.В.01.11		7	Управление проектами	УК-2; ПКС-3
Б1.В.02			Модуль технологического предпринимательства (minor)	УК-10; ПКС-3
Б1.В.02.01		46	Основы проектной деятельности	ПКС-3
Б1.В.02.ДВ.01			Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.01.01	7	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.01.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-9
Б1.В.02.ДВ.02			Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.02.01	7	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.02.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-9
Б1.В.02.ДВ.03			Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.03.01	7	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.03.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПКС-3
	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)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.04.01	7	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПКС-3
	Б1.В.02.ДВ.04.02	7	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПКС-3
	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-10
	Б1.В.02.ДВ.05.01	9	Экономика и финансы предприятий	УК-10
	Б1.В.02.ДВ.05.02	10	Оценка эффективности проектов	УК-10
Б2			Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3

Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	7	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3
Б2.О.02(П)	7	Проектно-технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В.01(Пд)	7	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3.01(Д)	7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-6; УК-10
ФТД.01	46	Education design	УК-6
ФТД.02	9	Управление личными финансами	УК-10
ФТД.03		Модуль иностранного языка	
ФТД.04		Модуль дополнительной специальности	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				212	248	46	23	23	47	23	24	51	23	28	48	24	24	56	20	36
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	46	23	23	47	23	24	45	23	22	46	22	24	56	20	36
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	28.7%	180	201	46	23	23	44	23	21	45	23	22	46	22	24	20	20	
Б1.О	Обязательная часть					135	42	23	19	37	16	21	23	9	14	20	11	9	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	4		4	7	7		22	14	8	26	11	15	7	7	
Б2	Практика	30%	70%	0%	24	30				3		3							27		27
Б2.О	Обязательная часть					9				3		3							6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21													21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	8							6		6	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.9	-	42	42	-	44	36	-	44	47.3	-	40	51.8	-	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				16.5	-	24	24	-	12	36	-	9	9	-	18	9	-	15.5	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.5	-	5.4	5.2	-	5.6	4.8	-	5.4	6.8	-	5.2	8.2	-	15.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				982	-	96	92	-	100	86	-	96	108	-	92	130	-	182	
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				22	-			-			-		14	-	8		-		
		Итого по всем блокам				1004	-	96	92	-	100	86	-	96	122	-	100	130	-	182	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				6.5	-	5.4	5.2	-	5.6	4.8	-	5.4	6.8	-	5.2	8.2	-	15.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	1	3	2	1	1	3	2	1	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	4	4		4	2	2	4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	5	2	3	6	3	3	5	1	4	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	7	8	13	7	6	13	7	6	12	5	7	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				5.3%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.57%															