Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 10 от 19.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор департамента образования _____ *Троян П.Е.*

"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 - Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике
Кафедра: Автоматизированных систем управления
Факультет: Дистанционного обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Саврук Е.В./

Начальник УО _____ / Ким А./

Декан ФДО _____ / Черкашина И.П./

Зав. кафедрой АСУ _____ / Кориков А.М./

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																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*				Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*			Э	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	К	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	К
V															Э	Э	Э	Э	*	Э	Э	Э	К	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	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**36**	**36**	**34**	**33**	**14**	153
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**8**	**8**	**7**	35
Пд	Преддипломная практика					**14**	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**9**	**9**	**9**	**10**	**10**	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**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		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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.О.01	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	8		60	4	2					21	Физвоспитания и спорта
w	+	Б1.О.02	Компьютерная графика	3				3	3	3	108	108	14		85	9			3			8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	12	1		1122	12	12	432	432	40		371	21	6	6				20	Иностранного языка
w	+	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)			2		2	4	4	144	144	12		128	4		4				18	Истории и социальной работы
w	+	Б1.О.05	Деловые коммуникации		2			2	2	2	72	72	8		60	4		2				19	Философии и социологии
w	+	Б1.О.06	Философия			2		2	3	3	108	108	12		92	4		3				19	Философии и социологии
w	+	Б1.О.07	Экономика и финансы предприятий		2			2	4	4	144	144	12		128	4		4				9	Экономики
w	+	Б1.О.08	Оценка эффективности проектов		2			2	4	4	144	144	12		128	4		4				10	Менеджмента
w	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	3	108	108	16		88	4			3			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
w	+	Б1.О.10	Правоведение		3			3	2	2	72	72	8		60	4			2			33	Теории права
w	+	Б1.О.11	Математика	112				111122	12	12	432	432	42		363	27	8	4				32	Технологий электронного обучения
w	+	Б1.О.12	Введение в профессию		1			1	2	2	72	72	6		62	4	2					8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.13	Информационные системы и технологии	1	1			1111	6	6	216	216	32		171	13	6					8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.14	Информатика	1				1	5	5	180	180	24		147	9	5					8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.15	Дискретная математика	1				11	5	5	180	180	18		153	9	5					8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.16	Математическая логика		1			11	4	4	144	144	14		126	4	4					8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2				22	5	5	180	180	20		151	9		5				8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				2	5	5	180	180	22		149	9		5				8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.19	Финансы и кредит		3			3	3	3	108	108	10		94	4			3			8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.20	Численные методы			3		33	4	4	144	144	14		126	4			4			8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ		3			3	3	3	108	108	18		86	4			3			8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.22	Операционные системы		4			4	3	3	108	108	10		94	4				3		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.23	Информационная безопасность	4				4	4	4	144	144	28		107	9				4		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.О.24	Мировая экономика		2			2	3	3	108	108	10		94	4		3				8	Автоматизированных систем управления
									103	*103*	*3708*	*3708*	*410*		*3123*	*175*	*38*	*40*	*18*	*7*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
w	+	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и программирования		1	1		11	10	10	360	360	46		306	8	10					8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	2	2		2	22	7	7	252	252	36		203	13		7				8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.03	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	3				3	4	4	144	144	18		117	9			4			8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.04	Программная инженерия	3	3			33	7	7	252	252	32		207	13			7			8	Автоматизированных систем управления

w	+	Б1.В.05	Статистика и эконометрика		3			33	4	4	144	144	14		126	4			4			8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.06	Бухгалтерский учёт	3				3	4	4	144	144	12		123	9			4			8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.07	Базы данных	4	3		4	34	7	7	252	252	26		213	13			3	4		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	4	3			34	6	6	216	216	40		163	13			3	3		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.09	Менеджмент		4			44	4	4	144	144	14		126	4				4		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	4	4			44	6	6	216	216	32		171	13				6		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.11	Проектирование информационных систем	5	4		5	45	8	8	288	288	40		235	13				4	4	8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.12	Мировые информационные ресурсы		4			4	3	3	108	108	14		90	4				3		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.13	Налогообложение		4			4	3	3	108	108	10		94	4				3		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.14	Маркетинг		4			44	3	3	108	108	12		92	4				3		8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий		5			5	3	3	108	108	12		92	4					3	8	Автоматизированных систем управления
w	+	Б1.В.16	Сетевая экономика		5			5	3	3	108	108	18		86	4					3	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**			**3**	4	**4**	**144**	**144**	**12**		**128**	**4**			4				
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа		3			3	4	4	144	144	12		128	4			4			8	Автоматизированных систем управления
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-1)		3			3	4	4	144	144	12		128	4			4			8	Автоматизированных систем управления
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью		3			3	4	4	144	144	12		128	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	Информационный менеджмент		4			4	4	4	144	144	12		128	4				4		8	Автоматизированных систем управления
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-2)		4			4	4	4	144	144	12		128	4				4		8	Автоматизированных систем управления
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)**	**4**				**4**	4	**4**	**144**	**144**	**12**		**123**	**9**				4			
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте	4				4	4	4	144	144	12		123	9				4		8	Автоматизированных систем управления
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-3)	4				4	4	4	144	144	12		123	9				4		8	Автоматизированных систем управления
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	4				4	4	4	144	144	12		123	9				4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**118**		**22**	**4**					4		
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в семестре			5			4	4	144	144	118		22	4					4	8	Автоматизированных систем управления
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-4)			5			4	4	144	144	118		22	4					4	8	Автоматизированных систем управления
i	-	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			5			4	4	144	144	118		22	4					4	18	Истории и социальной работы
									98	*98*	*3528*	*3528*	*530*		*2845*	*153*	*10*	*7*	*29*	*38*	*14*		
									201	*201*	*7236*	*7236*	*940*		*5968*	*328*	*48*	*47*	*47*	*45*	*14*		
Блок 2.Практика																							
Обязательная часть																							
w	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			4			3	3	108	108			108					3			
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	216	216			216						6	8	Автоматизированных систем управления
									9	*9*	*324*	*324*			*324*					*3*	*6*		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5			21	21	756	756			756						21	8	Автоматизированных систем управления
									21	*21*	*756*	*756*			*756*						*21*		
									30	*30*	*1080*	*1080*			*1080*					*3*	*27*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
w	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324			324						9	8	Автоматизированных систем управления
									9	*9*	*324*	*324*			*324*						*9*		
									9	*9*	*324*	*324*			*324*						*9*		
ФТД.Факультативные дисциплины																							
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*		

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
w	+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4
w	+	Б1.О.02	Компьютерная графика	3				3	3	3	36	108	108	14	85	9
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	12	1		1122	12	12	36	432	432	40	371	21
w	+	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)			2		2	4	4	36	144	144	12	128	4
w	+	Б1.О.05	Деловые коммуникации		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4
w	+	Б1.О.06	Философия			2		2	3	3	36	108	108	12	92	4
w	+	Б1.О.07	Экономика и финансы предприятий		2			2	4	4	36	144	144	12	128	4
w	+	Б1.О.08	Оценка эффективности проектов		2			2	4	4	36	144	144	12	128	4
w	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	3	36	108	108	16	88	4
w	+	Б1.О.10	Правоведение		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4
w	+	Б1.О.11	Математика	112				111122	12	12	36	432	432	42	363	27
w	+	Б1.О.12	Введение в профессию		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4
w	+	Б1.О.13	Информационные системы и технологии	1	1			1111	6	6	36	216	216	32	171	13
w	+	Б1.О.14	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	24	147	9
w	+	Б1.О.15	Дискретная математика	1				11	5	5	36	180	180	18	153	9
w	+	Б1.О.16	Математическая логика		1			11	4	4	36	144	144	14	126	4
w	+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2				22	5	5	36	180	180	20	151	9
w	+	Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				2	5	5	36	180	180	22	149	9
w	+	Б1.О.19	Финансы и кредит		3			3	3	3	36	108	108	10	94	4
w	+	Б1.О.20	Численные методы			3		33	4	4	36	144	144	14	126	4
w	+	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ		3			3	3	3	36	108	108	18	86	4
w	+	Б1.О.22	Операционные системы		4			4	3	3	36	108	108	10	94	4
w	+	Б1.О.23	Информационная безопасность	4				4	4	4	36	144	144	28	107	9
w	+	Б1.О.24	Мировая экономика		2			2	3	3	36	108	108	10	94	4
									103	*103*		*3708*	*3708*	*410*	*3123*	*175*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
w	+	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и программирования		1	1		11	10	10	36	360	360	46	306	8
w	+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	2	2		2	22	7	7	36	252	252	36	203	13
w	+	Б1.В.03	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	3				3	4	4	36	144	144	18	117	9
w	+	Б1.В.04	Программная инженерия	3	3			33	7	7	36	252	252	32	207	13
w	+	Б1.В.05	Статистика и эконометрика		3			33	4	4	36	144	144	14	126	4
w	+	Б1.В.06	Бухгалтерский учёт	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9
w	+	Б1.В.07	Базы данных	4	3		4	34	7	7	36	252	252	26	213	13
w	+	Б1.В.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	4	3			34	6	6	36	216	216	40	163	13
w	+	Б1.В.09	Менеджмент		4			44	4	4	36	144	144	14	126	4
w	+	Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	4	4			44	6	6	36	216	216	32	171	13
w	+	Б1.В.11	Проектирование информационных систем	5	4		5	45	8	8	36	288	288	40	235	13
w	+	Б1.В.12	Мировые информационные ресурсы		4			4	3	3	36	108	108	14	90	4
w	+	Б1.В.13	Налогообложение		4			4	3	3	36	108	108	10	94	4
w	+	Б1.В.14	Маркетинг		4			44	3	3	36	108	108	12	92	4
w	+	Б1.В.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий		5			5	3	3	36	108	108	12	92	4
w	+	Б1.В.16	Сетевая экономика		5			5	3	3	36	108	108	18	86	4
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**			**3**	4	**4**		**144**	**144**	**12**	**128**	**4**
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа		3			3	4	4	36	144	144	12	128	4
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-1)		3			3	4	4	36	144	144	12	128	4
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью		3			3	4	4	36	144	144	12	128	4
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**			**4**	4	**4**		**144**	**144**	**12**	**128**	**4**
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент		4			4	4	4	36	144	144	12	128	4
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-2)		4			4	4	4	36	144	144	12	128	4
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью		4			4	4	4	36	144	144	12	128	4
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**4**				**4**	4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте	4				4	4	4	36	144	144	12	123	9
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-3)	4				4	4	4	36	144	144	12	123	9
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	4				4	4	4	36	144	144	12	123	9
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**5**			4	**4**		**144**	**144**	**118**	**22**	**4**
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в семестре			5			4	4	36	144	144	118	22	4
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-4)			5			4	4	36	144	144	118	22	4
i	-	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			5			4	4	36	144	144	118	22	4
									98	*98*		*3528*	*3528*	*530*	*2845*	*153*
									201	*201*		*7236*	*7236*	*940*	*5968*	*328*
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
w	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			4			3	3	36	108	108		108	
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	36	216	216		216	
									9	*9*		*324*	*324*		*324*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5			21	21	36	756	756		756	
									21	*21*		*756*	*756*		*756*	
									30	*30*		*1080*	*1080*		*1080*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
w	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324		324	
									9	*9*		*324*	*324*		*324*	
									9	*9*		*324*	*324*		*324*	
ФТД.Факультативные дисциплины																
w	+	ФТД.01	Иностранный язык для академических целей			3		3	6	6	36	216	216	22	190	4
w	+	ФТД.02	Тестирование и контроль качества программного обеспечения		4	5		45	8	8	36	288	288	26	254	8
									14	*14*		*504*	*504*	*48*	*444*	*12*
									14	*14*		*504*	*504*	*48*	*444*	*12*

https://edu.tusur.ru/programs/1326

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.12	Введение в профессию	
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.05	Статистика и эконометрика	
Б1.В.14	Маркетинг	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
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.07	Экономика и финансы предприятий	
Б1.О.08	Оценка эффективности проектов	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.19	Финансы и кредит	
Б1.О.24	Мировая экономика	
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.06	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	
Б1.В.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.13	Налогообложение	
Б1.В.16	Сетевая экономика	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Экономика и финансы предприятий	
Б1.О.08	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	

Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Деловые коммуникации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
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.12	Введение в профессию	
Б1.В.09	Менеджмент	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.11	Математика	
Б1.О.15	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математическая логика	

Б1.О.20	Численные методы	
Б1.В.05	Статистика и эконометрика	
Б1.В.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Компьютерная графика	
Б1.О.13	Информационные системы и технологии	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.03	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.04	Программная инженерия	
Б1.В.07	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	
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.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Информационная безопасность	
Б1.В.12	Мировые информационные ресурсы	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.02	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.22	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Численные методы	
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.12	Введение в профессию	
Б1.В.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-4)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.12	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-1)	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-2)	

Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-3)	
Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в семестре	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-12	Способен готовить обзоры научной литературы и информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности, в том числе для научно-исследовательской работы	ПК
Б1.В.04	Программная инженерия	
Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-1)	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-2)	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-3)	
Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в семестре	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-4)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем в экономике	ПК
Б1.В.03	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.07	Базы данных	
Б1.В.12	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2	Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач в экономике	ПК
Б1.В.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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; ОПК-9; ПКР-12; ПКС-1; ПКС-2
Б1.О	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; ОПК-9
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.05	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.06	Философия	УК-5
Б1.О.07	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3
Б1.О.08	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Правоведение	УК-2
Б1.О.11	Математика	ОПК-1
Б1.О.12	Введение в профессию	УК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.13	Информационные системы и технологии	ОПК-2
Б1.О.14	Информатика	ОПК-2
Б1.О.15	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.16	Математическая логика	ОПК-1
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.19	Финансы и кредит	УК-2
Б1.О.20	Численные методы	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Операционные системы	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.23	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.24	Мировая экономика	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-12; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и программирования	УК-2; ОПК-7
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.В.03	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ОПК-2; ПКС-1
Б1.В.04	Программная инженерия	ОПК-2; ПКР-12
Б1.В.05	Статистика и эконометрика	УК-1; ОПК-1
Б1.В.06	Бухгалтерский учёт	УК-2
Б1.В.07	Базы данных	ОПК-2; ПКС-1

Б1.В.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	ОПК-1; ОПК-6; ПКС-2
Б1.В.09	Менеджмент	УК-6
Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	УК-2; ОПК-1
Б1.В.11	Проектирование информационных систем	УК-2; ОПК-8; ПКС-2
Б1.В.12	Мировые информационные ресурсы	ОПК-3; ПКС-1
Б1.В.13	Налогообложение	УК-2
Б1.В.14	Маркетинг	УК-1
Б1.В.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	ОПК-6; ПКС-2
Б1.В.16	Сетевая экономика	УК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-9; ПКР-12
Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа	ОПК-9; ПКР-12
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-1)	ОПК-9; ПКР-12
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент	ОПК-4; ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-2)	ОПК-9; ПКР-12
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)	УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте	УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-3)	ОПК-9; ПКР-12
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)	ОПК-9; ПКР-12
Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в семестре	ОПК-9; ПКР-12
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-4)	ОПК-8; ПКР-12
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б2	Практика	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; ОПК-9; ПКР-12; ПКС-1; ПКС-2
Б2.О	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; ОПК-9; ПКР-12
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-12

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ОПК-8; ПКР-12; ПКС-1; ПКС-2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПКР-12; ПКС-1; ПКС-2
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; ОПК-9; ПКР-12; ПКС-1; ПКС-2
Б3.01	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; ОПК-9; ПКР-12; ПКС-1; ПКС-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-2
ФТД.01	Иностранный язык для академических целей	УК-4
ФТД.02	Тестирование и контроль качества программного обеспечения	ОПК-2

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				191	254	48	47	53	51	55
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	47	47	48	50
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	16.3%	160	201	48	47	47	45	14
Б1.О	Обязательная часть					103	38	40	18	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	10	7	29	38	14
Б2	Практика	30%	70%	0%	20	30				3	27
Б2.О	Обязательная часть					9				3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21					21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	14			6	3	5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.9	41.2	40.3	45.5	44.8	42.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				940	196	178	196	200	170
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				48			22	10	16
		Итого по всем блокам				988	196	178	218	210	186
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	4	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					6	6	9	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	1	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					19	15	16	15	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				0%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13%					