

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 19.12.2018

09.03.03

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике
Кафедра: Автоматизированных систем управления
Факультет: Заочный и вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 - Прикладная информатика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

УТВЕРЖДАЮ

Директор
департамента
образования

Троян П.Е.

"19" 12 2018 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

Саврук Е.В. / Саврук Е.В./

Начальник УО

Ким А. / Ким А./

Декан ЗИВФ

Осипов И.В. / Осипов И.В./

Зав. кафедрой АСУ

Кориков А.М. / Кориков А.М./

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																																											
w	+	B1.0.01	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2														21	Физвоспитания и спорта (ФВиС)											
w	+	B1.0.02	Компьютерная графика			1		1	3	3	108	108	16	16	88	4	3													8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.03	Иностранный язык		12	2		122	12	12	432	432	24	24	396	12	6	6												20	Иностранного языка (ИЯ)												
w	+	B1.0.04	История (история России, всеобщая история)			1		1	4	4	144	144	12	12	128	4	4													18	Истории и социальной работы (ИСР)												
w	+	B1.0.05	Деловые коммуникации		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2												19	Философии и социологии (ФС)												
w	+	B1.0.06	Философия			2		2	3	3	108	108	12	12	92	4		3												19	Философии и социологии (ФС)												
w	+	B1.0.07	Экономика и финансы предприятий			3		3	4	4	144	144	12	12	128	4		2	2											9	Экономики (Экон)												
w	+	B1.0.08	Оценка эффективности проектов			3		3	4	4	144	144	12	12	128	4			4											10	Менеджмента (Менедж)												
w	+	B1.0.09	Безопасность жизнедеятельности			4		4	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2										29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ)												
w	+	B1.0.10	Правоведение		3			3	2	2	72	72	6	6	62	4				2										33	Теории права (ТП)												
w	+	B1.0.11	Математика	12				12	12	12	432	432	68	68	346	18	9	3												15	Математики (Матем)												
w	+	B1.0.12	Введение в профессию		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2													8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.13	Информационные системы и технологии	1				11	6	6	216	216	18	18	189	9	6													8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.14	Информатика	1				11	5	5	180	180	24	24	147	9	5													8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.15	Дискретная математика			1		11	5	5	180	180	18	18	158	4	5													8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.16	Математическая логика		2			2	4	4	144	144	20	20	120	4	2	2												8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2				2	5	5	180	180	22	22	149	9		5												8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				2	5	5	180	180	32	32	139	9		5												8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.19	Финансы и кредит		2			2	3	3	108	108	14	14	90	4		3												8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.20	Численные методы		44			4	4	4	144	144	18	18	118	8				4										8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.21	Теория систем и системный анализ		3			3	3	3	108	108	26	26	78	4		1	2											8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.22	Операционные системы	4	4			4	3	3	108	108	22	22	73	13					3									8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.23	Информационная безопасность	4				4	4	4	144	144	22	22	113	9						4								8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.0.24	Мировая экономика		2			2	3	3	108	108	12	12	92	4		3												8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
										103	103	3708	3708	442	442	3110	156	44	35	11	13																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
w	+	B1.8.01	Основы алгоритмизации и программирования		1			1	10	10	360	360	18	18	338	4	10													8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.8.02	Объектно-ориентированное программирование		3			3	7	7	252	252	26	26	222	4		4	3												8	Автоматизированных систем управления (АСУ)											
w	+	B1.8.03	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	5					4	4	144	144	14	14	121	9						4								8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.8.04	Программная инженерия	3				3	7	7	252	252	20	20	223	9														8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												
w	+	B1.8.05	Статистика и эконометрика		3			3	4	4	144	144	18	18	122	4														8	Автоматизированных систем управления (АСУ)												

w	+	Б1.В.06	Бухгалтерский учёт	3				3	4	4	144	144	18	18	117	9			4			8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.07	Базы данных	3			3	3	7	7	252	252	22	22	221	9			7			8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	4				4	6	6	216	216	18	18	189	9				6		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.09	Менеджмент	4				4	4	4	144	144	22	22	113	9				4		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	4	3			4	6	6	216	216	16	16	187	13				3	3	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.11	Проектирование информационных систем	4	3			4	4	8	8	288	288	26	26	249	13			4	4	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.12	Мировые информационные ресурсы		4			4	3	3	108	108	24	24	80	4					3	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.13	Налогообложение		4			4	3	3	108	108	14	14	90	4				1	2	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)			
w	+	Б1.В.14	Маркетинг	5					3	3	108	108	20	20	79	9						3	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
w	+	Б1.В.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий			5			3	3	108	108	20	20	84	4						3	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
w	+	Б1.В.16	Сетевая экономика	5					3	3	108	108	24	24	75	9						3	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4			2	2					
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4			2	2		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-1)			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4			2	2		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4			2	2		18	Истории и социальной работы (ИСП)		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				4					
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационный менеджмент			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				4		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование экономических информационных систем (ГПО-2)			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				4		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			3			3	4	4	144	144	8	8	132	4				4		18	Истории и социальной работы (ИСП)		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4				2	2				
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учёте			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4				2	2		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)	
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-3)			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4				2	2		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)	
i	-	Б1.В.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4				2	2		18	Истории и социальной работы (ИСП)	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4					4				
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в семестре			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4					4		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем принятия решений в экономике (ГПО-4)			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4					4		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)	
i	-	Б1.В.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			4			4	4	4	144	144	8	8	132	4					4		18	Истории и социальной работы (ИСП)	
											98	98	3528	3528	352	352	3038	138	10	6	41	28	13			
											201	201	7236	7236	794	794	6148	294	54	41	52	41	13			
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
w	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			3			3	3	108	108	6	6	98	4					3		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
w	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			6	6	216	216	6	6	206	4					6		8	Автоматизированных систем управления (АСУ)		
											9	9	324	324	12	12	304	8			3	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										

w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5				21	21	756	756	6	6	746	4					21	8	Автоматизированных систем управления (АСУ)
										21	21	756	756	6	6	746	4					21		
										30	30	1080	1080	18	18	1050	12			3	6	21		
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 (АСУ)
										9	9	324	324			324						9		
										9	9	324	324			324						9		
ФТД. Факультативные дисциплины																								
w	+	ФТД.01	Патриотизм народа в Российской истории			1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					18	Истории и социальной работы (ИСР)
w	+	ФТД.02	Углубленный разговорный иностранный язык			33	4			6	6	216	216	12	12	192	12			4	2		20	Иностранного языка (ИЯ)
w	+	ФТД.03	Иностранный язык для академических целей			33	4			6	6	216	216	12	12	192	12			4	2		20	Иностранного языка (ИЯ)
w	+	ФТД.04	Бизнес курс иностранного языка			33	4			6	6	216	216	12	12	192	12			4	2		20	Иностранного языка (ИЯ)
										20	20	720	720	42	42	638	40	2		12	6			
										20	20	720	720	42	42	638	40	2		12	6			

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.02	Углубленный разговорный иностранный язык	
ФТД.03	Иностранный язык для академических целей	
ФТД.04	Бизнес курс иностранного языка	
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	
ФТД.01	Патриотизм народа в Российской истории	
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	
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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.02	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.05	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.06	Философия	УК-5
Б1.0.07	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3
Б1.0.08	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Правоведение	УК-2
Б1.0.11	Математика	ОПК-1
Б1.0.12	Введение в профессию	УК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.13	Информационные системы и технологии	ОПК-2
Б1.0.14	Информатика	ОПК-2
Б1.0.15	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.16	Математическая логика	ОПК-1
Б1.0.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.19	Финансы и кредит	УК-2
Б1.0.20	Численные методы	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.22	Операционные системы	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.23	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.0.24	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
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-12
Б2.0.01(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
Б2.0.02(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; УК-5
ФТД.01	Патриотизм народа в Российской истории	УК-5
ФТД.02	Углубленный разговорный иностранный язык	УК-4
ФТД.03	Иностранный язык для академических целей	УК-4
ФТД.04	Бизнес курс иностранного языка	УК-4

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	260	56	41	67	53	43
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	54	41	55	47	43
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	16.3%	160	201	54	41	52	41	13
Б1.О	Обязательная часть					103	44	35	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	10	6	41	28	13
Б2	Практика	30%	70%	0%	20	30			3	6	21
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	20	2		12	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.3	48	35.2	57.6	44.6	21.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				794	190	186	162	178	78
		Блок Б2				18			6	6	6
		Блок Б3									
		Блок ФТД				42	6		24	12	
		Итого по всем блокам				854	196	186	192	196	84
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	3	3	6	4
		ЗАЧЕТ (За)					4	5	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	5	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	9	11	12	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.35%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					46.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11%					