

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ким Максим Юрьевич
Должность: Директор департамента по учебной работе
Дата подписания: 17.07.2026 09:40:31
Уникальный программный ключ:
2e620d86c2fe6ec50bbfb7ff220abf703229ef6d

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.10.2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента по УР

Ким М.Ю.
20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в цифровой экономике
Кафедра: Автоматизированных систем управления
Факультет: Систем управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
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	/ Цой Г.А./
Начальник УО	/ Яркова Т.А./
Декан	/ Сенченко П.В./
Зав. кафедрой	/ Романенко В.В./
Руководитель образовательной программы	/ Исакова А.И./

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8			
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201	7564	7564	3895	3895	3309	360	702	32	30	24	29	32	25	29			
Обязательная часть									103	103	3708	3708	1924	1924	1532	252	198	30	21	14	16	11	7	4			
	+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)		125	111223445		29	29	1044	1044	610	610	434			10	6	3	5	5						
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234		11	11	396	396	216	216	180			2	3	3	3					20	Иностранного языка	
	+	Б1.О.01.02	История России			12		4	4	144	144	126	126	18			2	2							18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			2	2	72	72	36	36	36			2								19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.01.04	Философия			4		2	2	72	72	54	54	18						2					19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	108	108	34	34	74							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5			2	2	72	72	36	36	36							2				48	Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности	
	+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2			3	3	108	108	54	54	54			2	1							47	Департамент образования	
	+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2								19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	1122	1			25	25	900	900	426	426	330	144	54	15	10									
	+	Б1.О.02.01	Информатика	1				6	6	216	216	72	72	108	36		6								8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.02.02	Математика	12				12	12	432	432	228	228	132	72		6	6							15	Математики	
	+	Б1.О.02.03	Программирование	2	1			7	7	252	252	126	126	90	36	54	3	4							8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	466	1234457	335	46	47	47	1692	1692	818	818	766	108	144	4	4	11	11	6	7	4				
	+	Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика			3		4	4	144	144	72	72	72					4						8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика		1			4	4	144	144	72	72	72			4								8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2			4	4	144	144	72	72	72				4							8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.04	Операционные системы	6				4	4	144	144	56	56	52	36							4			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.05	Базы данных	6	5		6	6	6	216	216	96	96	84	36	18						3	3			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ			5		3	3	108	108	54	54	54		36					3					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.07	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4	7	7	252	252	126	126	90	36	54				3	4					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.08	Информационная безопасность		7			4	4	144	144	72	72	72									4			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.09	Компьютерная графика		4			3	3	108	108	54	54	54						3						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.10	Численные методы		4			4	4	144	144	72	72	72						4						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			3		4	4	144	144	72	72	72		36			4							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта		2			2	2	72	72	70	70	2			1	1									
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2			1	1							21	Физвоспитания и спорта	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3856	3856	1971	1971	1777	108	504	2	9	10	13	21	18	25			
	+	Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта		46					328	328	272	272	56													
	+	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	272	272	56													
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта	
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства https://edu.tusur.ru/programs/1991							328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта	
	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта	
	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта	
	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46					328	328	272	272	56											22	Спортивного совершенствования	
	-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта	
	+	Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	357	1234556666777	24556777	7	75	75	2700	2700	1319	1319	1273	108	160	2	7	8	6	17	14	21				
	+	Б1.В.02.01	Финансы цифровой экономики			4		3	3	108	108	45	45	63						3					8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.02	Мировая экономика		3			3	3	108	108	54	54	54						3					8	Автоматизированных систем управления	

	+	Б1.В.02.03	Основы современной экономики			2			3	3	108	108	54	54	54			3						8	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.02.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	3				5	5	180	180	72	72	72	36	<u>36</u>			5					8	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.02.05	Программная инженерия			67			5	5	180	180	96	96	84		<u>42</u>					2	3		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.06	Анализ данных и машинное обучение			5			4	4	144	144	72	72	72						4				8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.07	Бухгалтерский учёт	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов			5	6		5	5	180	180	96	96	84						3	2			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.09	Менеджмент в IT			6			3	3	108	108	42	42	66								3			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике			6	7		5	5	180	180	114	114	66								2	3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.11	Проектирование информационных систем	7		6		7	6	6	216	216	96	96	84	36	<u>46</u>						2	4		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.12	Цифровая экономика			4	5		6	6	216	216	108	108	108		<u>36</u>				3	3				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.13	Налогообложение			7			2	2	72	72	36	36	36									2		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.14	Маркетинг IT продуктов и услуг				7		3	3	108	108	54	54	54									3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.15	Бизнес-аналитика предприятий				7		3	3	108	108	54	54	54									3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.16	Проектирование и конфигурирование на платформе 1С:Предприятие				5		3	3	108	108	54	54	54							3				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.17	Управление информационными сервисами			7			3	3	108	108	54	54	54									3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.18	Информационные системы			1			2	2	72	72	36	36	36			2								8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.19	Информационные технологии в сфере цифровой экономики				2		4	4	144	144	72	72	72			4								8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.20	Бизнес-приложения на платформе 1С:Предприятие			6			3	3	108	108	56	56	52								3			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)			23	44567		23	23	828	828	380	380	448		<u>344</u>		2	2	7	4	4	4			
	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности			23			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>		2	2						47	Департамент образования
	+	Б1.В.03.ДВ.01	Модуль проектной деятельности (по выбору-1)				4		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>				4						
	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)				4		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>				4					8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)				4		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>				4					8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью				4		4	4	144	144	72	72	72						4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.02	Модуль проектной деятельности (по выбору-2)				5		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>					4					
	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)				5		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>					4				8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)				5		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>					4				8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью				5		4	4	144	144	72	72	72							4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.03	Модуль проектной деятельности (по выбору-3)				6		4	4	144	144	56	56	88		<u>56</u>						4				
	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)				6		4	4	144	144	56	56	88		<u>56</u>						4			8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)				6		4	4	144	144	56	56	88		<u>56</u>						4			8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства				6		4	4	144	144	56	56	88								4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.04	Модуль проектной деятельности (по выбору-4)				7		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>							4			
	-	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)				7		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>							4		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)				7		4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>							4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество https://edu.tusur.ru/programs/1991				7		4	4	144	144	72	72	72								4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль проектной деятельности (по выбору-5)				4		3	3	108	108	36	36	72						3						
	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов				4		3	3	108	108	36	36	72						3					10	Менеджмента
	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий				4		3	3	108	108	36	36	72						3					9	Экономики
	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта				4		3	3	108	108	36	36	72						3					37	Управления инновациями
Блок 2.Практика									30	30	1080	1080	18	18	1062		1080			3			6		21		
Обязательная часть									24	24	864	864	18	18	846		864			3					21		
	+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				3		3	3	108	108	18	18	90		<u>108</u>			3					8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика				8		21	21	756	756			756		<u>756</u>								21	8	Автоматизированных систем управления

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216			216		216						6				
	+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			6		6	6	216	216			216		216						6			8	Автоматизированных систем управления		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			324								9				
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8			9	9	324	324			324								9		8	Автоматизированных систем управления			
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	32	32	40			2									
	+	ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов		2			2	2	72	72	32	32	40				2										
	+	ФТД.01.01	Управление личными финансами		2			2	2	72	72	32	32	40				2						9	Экономики			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.06	Анализ данных и машинное обучение	
Б1.В.02.14	Маркетинг IT продуктов и услуг	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.01	Финансы цифровой экономики	
Б1.В.02.02	Мировая экономика	
Б1.В.02.03	Основы современной экономики	
Б1.В.02.07	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.02.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	
Б1.В.02.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.13	Налогообложение	
Б1.В.02.18	Информационные системы	
Б1.В.02.19	Информационные технологии в сфере цифровой экономики	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	

Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	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.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.09	Менеджмент в ИТ	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	

Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Управление личными финансами	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	
Б1.О.02.01	Информатика	
Б1.О.02.03	Программирование	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.09	Компьютерная графика	
Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	

Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.08	Информационная безопасность	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.04	Операционные системы	
Б1.О.03.05	Базы данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.10	Численные методы	
Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.05	Базы данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.05	Базы данных	

Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-3	Способен готовить обзоры научной литературы и информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности, в том числе для научно-исследовательской работы	ПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.05	Программная инженерия	
Б1.В.02.12	Цифровая экономика	
Б1.В.02.17	Управление информационными сервисами	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем в экономике	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.02.05	Программная инженерия	
Б1.В.02.12	Цифровая экономика	
Б1.В.02.16	Проектирование и конфигурирование на платформе 1С:Предприятие	
Б1.В.02.17	Управление информационными сервисами	
Б1.В.02.20	Бизнес-приложения на платформе 1С:Предприятие	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач в экономике	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.02.11	Проектирование информационных систем	

Б1.В.02.15	Бизнес-аналитика предприятий
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.01		Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	20	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	18	История России	УК-5
Б1.О.01.03	19	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	19	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.01.05	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.01.06	48	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10
Б1.О.01.07	47	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.01.08	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	8	Информатика	ОПК-2
Б1.О.02.02	15	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	8	Программирование	ОПК-2
Б1.О.03		Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.03.01	8	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.03.02	8	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.03.03	8	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.03.04	8	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.03.05	8	Базы данных	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.06	8	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.03.07	8	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.03.08	8	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.03.09	8	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.03.10	8	Численные методы	ОПК-7
Б1.О.03.11	8	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-7
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-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	21	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	21	Спортивные виды спорта	УК-7

	Б1.В.01.ДВ.01.04	21	Фитнес	УК-7
	Б1.В.01.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	УК-7
	Б1.В.01.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02			Модуль направленности (профиля) (major)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.02.01	8	Финансы цифровой экономики	УК-2
	Б1.В.02.02	8	Мировая экономика	УК-2
	Б1.В.02.03	8	Основы современной экономики	УК-2
	Б1.В.02.04	8	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-1
	Б1.В.02.05	8	Программная инженерия	ПК-3; ПК-1
	Б1.В.02.06	8	Анализ данных и машинное обучение	УК-1
	Б1.В.02.07	8	Бухгалтерский учёт	УК-2
	Б1.В.02.08	8	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	ПК-2
	Б1.В.02.09	8	Менеджмент в ИТ	УК-6
	Б1.В.02.10	8	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	УК-2
	Б1.В.02.11	8	Проектирование информационных систем	УК-2; ПК-2
	Б1.В.02.12	8	Цифровая экономика	ПК-3; ПК-1
	Б1.В.02.13	8	Налогообложение	УК-2
	Б1.В.02.14	8	Маркетинг ИТ продуктов и услуг	УК-1
	Б1.В.02.15	8	Бизнес-аналитика предприятий	ПК-2
	Б1.В.02.16	8	Проектирование и конфигурирование на платформе 1С:Предприятие	ПК-1
	Б1.В.02.17	8	Управление информационными сервисами	ПК-3; ПК-1
	Б1.В.02.18	8	Информационные системы	УК-2
	Б1.В.02.19	8	Информационные технологии в сфере цифровой экономики	УК-2
	Б1.В.02.20	8	Бизнес-приложения на платформе 1С:Предприятие	ПК-1
Б1.В.03			Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.03.01	47	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
	Б1.В.03.ДВ.01		Модуль проектной деятельности (по выбору-1)	УК-3; ПК-3; ПК-1
	Б1.В.03.ДВ.01.01	8	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-3; ПК-3; ПК-1
	Б1.В.03.ДВ.01.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-1; ПК-1
	Б1.В.03.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-6
	Б1.В.03.ДВ.02		Модуль проектной деятельности (по выбору-2)	УК-3; ПК-3
	Б1.В.03.ДВ.02.01	8	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; ПК-3
	Б1.В.03.ДВ.02.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-1; ПК-1
	Б1.В.03.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-6
	Б1.В.03.ДВ.03		Модуль проектной деятельности (по выбору-3)	УК-3; ПК-3
	Б1.В.03.ДВ.03.01	8	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; ПК-3
	Б1.В.03.ДВ.03.02	18	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-2; ПК-2

Б1.В.03.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-6
Б1.В.03.ДВ.04		Модуль проектной деятельности (по выбору-4)	УК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.01	8	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-3; ПК-3
Б1.В.03.ДВ.04.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	УК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-6
Б1.В.03.ДВ.05		Модуль проектной деятельности (по выбору-5)	УК-9
Б1.В.03.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-9
Б1.В.03.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-9
Б1.В.03.ДВ.05.03	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	8	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3
Б2.О.02(Пд)	8	Преддипломная практика	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	8	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	8	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-9
ФТД			УК-9
ФТД.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-9
ФТД.01.01	9	Управление личными финансами	УК-9

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	64	32	32	56	27	29	63	32	31	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	62	32	30	56	27	29	63	32	31	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	19.3%	160	201	62	32	30	53	24	29	57	32	25	29	29	
Б1.О	Обязательная часть					103	51	30	21	30	14	16	18	11	7	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	11	2	9	23	10	13	39	21	18	25	25	
Б2	Практика	80%	20%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					24				3	3					21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		2									
ФТД						2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60	-	60	56	-	56.7	60.7	-	66.7	64.6	-	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				17.2	-	24	24	-	12	12	-	12	24	-	12	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.9	-	36.4	33.3	-	23.5	27	-	29.9	30	-	29	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3895	-	654	598	-	477	558	-	610	476	-	522	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам				3945	-	654	630	-	495	558	-	610	476	-	522	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	1	1	3	1	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	7	3	4	10	4	6	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	9	4	5	8	5	3	5	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.75%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.49%												