

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.11.2023 13:31:50  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

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 № 2 от 22.02.2023

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Сенченко П.В.

" " 20 2

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.03**

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике  
Кафедра: Автоматизированных систем управления  
Факультет: Заочный и вечерний

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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**

И.о. начальника УУ \_\_\_\_\_ / Лариошина И.А./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Лариошина И.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Осипов И.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Романенко В.В./

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / Григорьева М.В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра												
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														201	201	7236	7236	870	870	6049	317	124	47	52	50	39	13						
<b>Обязательная часть</b>														106	106	3816	3816	492	492	3150	174	36	40	35	19	12							
	+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)</b>		11123	11122		11111	29	29	1044	1044	154	154	846	44		16	8	5													
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12	2		122	11	11	396	396	26	26	358	12		5	6					20	Иностранного языка								
	+	Б1.О.01.02	История России			11		11	4	4	144	144	62	62	74	8		4					18	Истории и социальной работы									
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4		2					19	Философии и социологии									
	+	Б1.О.01.04	Философия			2		2	2	2	72	72	14	14	54	4			2				19	Философии и социологии									
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			3		3	3	3	108	108	14	14	90	4				3			29	Радиозлектронных технологий и экологического мониторинга									
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	2	2	72	72	8	8	60	4				2			48	Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности									
	+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		1			11	3	3	108	108	12	12	92	4		3					8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					19	Философии и социологии									
	+	Б1.О.02	<b>Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)</b>	1112	1			1112	25	25	900	900	106	106	754	40	6	22	3														
	+	Б1.О.02.01	Информатика		1			1	6	6	216	216	18	18	189	9		6					8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.02.02	Математика		12			12	12	12	432	432	72	72	342	18		9	3				15	Математики									
	+	Б1.О.02.03	Программирование		1	1		1	7	7	252	252	16	16	223	13	6	7					8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03	<b>Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)</b>	22334	22223	44	3	33	22222	50	50	1800	1800	226	226	1488	86	30	24	14	12												
	+	Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика		2			22	5	5	180	180	16	16	155	9			5				8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика		2			2	4	4	144	144	14	14	126	4			4				8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2			2	4	4	144	144	14	14	126	4			4				8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.04	Операционные системы		4			4	4	4	144	144	28	28	107	9				4			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.05	Базы данных		3	3		3	3	6	216	216	30	30	173	13	10			6			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ		3			3	4	4	144	144	22	22	104	18	4			4			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.07	Объектно-ориентированное программирование		2	3	3	2	7	7	252	252	24	24	220	8	8		3	4			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.08	Информационная безопасность		4			4	4	4	144	144	24	24	116	4					4		8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.09	Компьютерная графика		2			2	3	3	108	108	18	18	86	4			3				8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.10	Численные методы		4			4	4	4	144	144	18	18	122	4				4			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2			2	5	5	180	180	18	18	153	9	8		5				8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.О.04	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>		1			1	2	2	72	72	6	6	62	4																	
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	6	6	62	4							21	Физвоспитания и спорта									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														95	95	3420	3420	378	378	2899	143	88	7	17	31	27	13						
	+	Б1.В.01	<b>Модуль направленности (профиля) (major)</b>	235	11233	33444	44444	5	23455	5	5	11222	33333	44444	45555	5		72	72	2592	2592	322	322	2155	115	56	5	11	20	23	13		
	+	Б1.В.01.01	Финансы и кредит					3	3	3	108	108	18	18	86	4				3			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.02	Мировая экономика		2			2	3	3	108	108	14	14	90	4			3				8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.03	Экономическая теория		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4		2					8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы		2			2	5	5	180	180	14	14	157	9	4		5				8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.05	Программная инженерия		34			4	5	5	180	180	14	14	158	8	4			3	2		8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.06	Статистика и эконометрика		3			3	4	4	144	144	20	20	120	4				4			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.07	Бухгалтерский учёт		3			3	4	4	144	144	18	18	117	9				4			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов		3	4		34	4	4	144	144	18	18	118	8	4				2	2	8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.09	Менеджмент		3			3	3	3	108	108	18	18	86	4				3			8	Автоматизированных систем управления									
	+	Б1.В.01.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике		4	5		5	5	5	180	180	16	16	156	8	6					2	3	8	Автоматизированных систем управления								

	+	Б1.В.01.11	Проектирование информационных систем	5	4		5	5	6	6	216	216	26	26	177	13	14				2	4	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.12	Мировые информационные ресурсы		5			5	3	3	108	108	18	18	86	4	8				1	2	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.13	Налогообложение		4			4	2	2	72	72	16	16	52	4				1	1		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.14	Маркетинг		5			5	3	3	108	108	16	16	88	4	8				1	2	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий		5			5	3	3	108	108	16	16	88	4					1	2	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.16	Сетевая экономика		4			4	3	3	108	108	18	18	86	4	8				3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.17	Информационные системы в бухучете		44			4	5	5	180	180	18	18	154	8					5		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.18	Информационный менеджмент		4			4	3	3	108	108	18	18	86	4					3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.19	Информационные системы и технологии		1	2		12	6	6	216	216	16	16	192	8		3	3				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02	<b>Модуль проектной деятельности (minor)</b>	<b>12</b>	<b>23334</b>			<b>1223334</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>744</b>	<b>28</b>	<b>32</b>		2	6	11	4		
	+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		12			12	4	4	144	144	12	12	124	8	8		2	2			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-1)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				4			
	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)		2			2	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)		2			2	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью		2			2	4	4	144	144	8	8	132	4					4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.02	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-2)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				4			
	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.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
	+	Б1.В.02.ДВ.03	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-3)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				4			
	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства		3			3	4	4	144	144	8	8	132	4					4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.04	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-4)</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				4			
	+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)		4			4	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)		4			4	4	4	144	144	8	8	132	4	6				4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.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
	+	Б1.В.02.ДВ.05	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-5)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>					3			
	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4					3		10	Менеджмента
	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4					3		9	Экономики
	-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4					3		37	Управления инновациями
<b>Блок 2. Практика</b>										30	30	1080	1080	14	14	1066		1080		3	6	21		
<b>Обязательная часть</b>										24	24	864	864	8	8	856		864		3		21		
	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы		3			3	3	3	108	108	6	6	102		108			3		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика		5			21	21	21	756	756	2	2	754		756				21	8	Автоматизированных систем управления	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										6	6	216	216	6	6	210		216				6		
	+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		4			6	6	6	216	216	6	6	210		216				6	8	Автоматизированных систем управления	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324			324						9		
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		5			9	9	9	324	324			324						9	8	Автоматизированных систем управления	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										2	2	72	72	12	12	60			2					
	+	ФТД.В.01	<b>Модуль общеуниверситетских факультативов</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>60</b>				2					
	+	ФТД.В.01.01	Управление личными финансами		1			2	2	2	72	72	12	12	60				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.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.06	Статистика и эконометрика	
Б1.В.01.14	Маркетинг	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.01(У)	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.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.01	Финансы и кредит	
Б1.В.01.02	Мировая экономика	
Б1.В.01.03	Экономическая теория	
Б1.В.01.07	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.01.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	
Б1.В.01.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01.13	Налогообложение	
Б1.В.01.16	Сетевая экономика	
Б1.В.01.19	Информационные системы и технологии	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б2.О.01(У)	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.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	

Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.В.01.01	Управление личными финансами	
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.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.09	Менеджмент	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	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	
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	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	

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.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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)	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.03.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.09	Компьютерная графика	
Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
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)	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(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
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)	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	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
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.03.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
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)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем в экономике	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.01.05	Программная инженерия	
Б1.В.01.12	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.01.16	Сетевая экономика	
Б1.В.01.17	Информационные системы в бухучете	
Б1.В.01.18	Информационный менеджмент	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.02.ДВ.01.02	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.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.01.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.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	
ПК-12	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.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.05	Программная инженерия	
Б1.В.01.12	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.01.18	Информационный менеджмент	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.01(У)	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	

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-1; ПК-2; ПК-12
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-12
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	8	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-12
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-9
Б1.О.03.06	8	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6; ПК-12
Б1.О.03.07	8	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
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-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.01		Модуль направленности (профиля) (major)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.01.01	8	Финансы и кредит	УК-2
Б1.В.01.02	8	Мировая экономика	УК-2
Б1.В.01.03	8	Экономическая теория	УК-2
Б1.В.01.04	8	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-1
Б1.В.01.05	8	Программная инженерия	ПК-1; ПК-12
Б1.В.01.06	8	Статистика и эконометрика	УК-1
Б1.В.01.07	8	Бухгалтерский учёт	УК-2
Б1.В.01.08	8	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	ПК-2
Б1.В.01.09	8	Менеджмент	УК-6

Б1.В.01.10	8	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	УК-2
Б1.В.01.11	8	Проектирование информационных систем	УК-2; ПК-2
Б1.В.01.12	8	Мировые информационные ресурсы	ПК-1; ПК-12
Б1.В.01.13	8	Налогообложение	УК-2
Б1.В.01.14	8	Маркетинг	УК-1
Б1.В.01.15	8	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	ПК-2
Б1.В.01.16	8	Сетевая экономика	УК-2; ПК-1
Б1.В.01.17	8	Информационные системы в бухучете	ПК-1
Б1.В.01.18	8	Информационный менеджмент	ПК-1; ПК-12
Б1.В.01.19	8	Информационные системы и технологии	УК-2
Б1.В.02		Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.02.01	8	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.02.ДВ.01		Модуль проектной деятельности (по выбору-1)	УК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.01.01	8	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.01.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02		Модуль проектной деятельности (по выбору-2)	УК-3; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.02.01	8	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.02.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03		Модуль проектной деятельности (по выбору-3)	УК-3; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.03.01	8	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.03.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-2; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04		Модуль проектной деятельности (по выбору-4)	УК-3; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.04.01	8	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-3; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.04.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	УК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.02.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05		Модуль проектной деятельности (по выбору-5)	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В.02.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В.02.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В.02.ДВ.05.03	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-2; УК-3; УК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12
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-1; ПК-2; ПК-12
Б2.О.01(У)	8	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-12
Б2.О.02(Пд)	8	Преддипломная практика	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б2.В.01(П)	8	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-12
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-1; ПК-2; ПК-12
Б3.01(Д) ФТД	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-1; ПК-2; ПК-12
		Факультативные дисциплины	УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8

ФТД.В			УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
ФТД.В.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
ФТД.В.01.01	9	Управление личными финансами	УК-3

		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	242	49	52	53	45	43
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	47	52	53	45	43
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	20%	160	201	47	52	50	39	13
Б1.О	Обязательная часть					106	40	35	19	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	7	17	31	27	13
Б2	Практика	80%	20%	0%	20	30			3	6	21
Б2.О	Обязательная часть					24			3		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2				
ФТД.В						2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.8	42	44.6	45	37	21.3
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				176.4	234	188	218	196	46
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				870	222	188	218	196	46
		Блок Б2				14			6	6	2
		Блок Б3									
		Блок ФТД				12	12				
		Итого по всем блокам				896	234	188	224	202	48
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	4	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	7	6	10	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	4	7	3	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	16	12	10	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.63%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						54.2%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.02%				