

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 19.06.2024 17:47:14  
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"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 11 от 13.12.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР \_\_\_\_\_ Сенченко П.В.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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 \_\_\_\_\_ / Лариошина И.А./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Сотиряди И.Г./

Декан \_\_\_\_\_ / Черкашина И.А./

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

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ / Григорьева М.В./

-	-	-	-	Форма контроля					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	916	916	5998	322	108	48	47	48	47	11			
<b>Обязательная часть</b>									106	106	3816	3816	426	426	3211	179		40	34	18	14				
	+	Б1.О.01	<b>Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)</b>		11224	111223		11111222234	29	29	1044	1044	152	152	848	44		13	11	3	2				
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12	12		1122	11	11	396	396	38	38	342	16		5	6				20	Иностранного языка	
	+	Б1.О.01.02	История России		1			1	4	4	144	144	58	58	82	4		4					18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	6	6	62	4		2					19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.01.04	Философия			2		2	2	2	72	72	6	6	62	4			2				19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			3		3	3	3	108	108	16	16	88	4				3			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга	
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		4			4	2	2	72	72	6	6	62	4					2		48	Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности	
	+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2			2	3	3	108	108	8	8	96	4			3				8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1		1	2	2	72	72	14	14	54	4		2					19	Философии и социологии	
	+	Б1.О.02	<b>Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)</b>	11122	1			11111222	25	25	900	900	82	82	769	49		17	8						
	+	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		112			111122	12	12	432	432	32	32	373	27		8	4				32	Технологий электронного обучения	
	+	Б1.О.02.03	Программирование		2	1			12	7	252	252	32	32	207	13		3	4				8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03	<b>Модуль направления подготовок (special hard skills – SHS)</b>	223344	1122334			34	1111222233333444	50	50	1800	1800	186	186	1532	82		8	15	15	12			
	+	Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика		2				22	5	5	180	180	14	14	157	9			5			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика			1			11	4	4	144	144	12	12	128	4		4				8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов			1			11	4	4	144	144	10	10	130	4		4				8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.04	Операционные системы		4				4	4	4	144	144	10	10	125	9				4		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.05	Базы данных		4	3		4	34	6	6	216	216	22	22	181	13			2	4		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ		3				3	4	4	144	144	20	20	115	9			4			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.07	Объектно-ориентированное программирование		3	2		3	23	7	7	252	252	30	30	209	13			2	5		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.08	Информационная безопасность			4			4	4	4	144	144	26	26	114	4					4	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.09	Компьютерная графика			2			2	3	3	108	108	12	12	92	4			3			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.10	Численные методы			3			33	4	4	144	144	14	14	126	4				4		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2				2	5	5	180	180	16	16	155	9			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		2						
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт			1			1	2	2	72	72	6	6	62	4		2				21	Физвоспитания и спорта	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									95	95	3420	3420	490	490	2787	143	108	8	13	30	33	11			
	+	Б1.В.01	<b>Модуль направленности (профиля) (major)</b>	345	1223333333344444	124445		5	11112223333333333444444455	72	72	2592	2592	314	314	2163	115		6	8	26	25	7		
	+	Б1.В.01.01	Финансы и кредит			2			2	3	3	108	108	10	10	94	4			3			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.02	Мировая экономика			2			2	3	3	108	108	10	10	94	4			3			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.03	Экономическая теория			2			2	2	2	72	72	8	8	60	4			2			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы		4				4	5	5	180	180	16	16	155	9				5		8	Автоматизированных систем управления	

	+	Б1.В.01.05	Программная инженерия		33			33	5	5	180	180	24	24	148	8			5		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.06	Статистика и эконометрика		3			33	4	4	144	144	14	14	126	4			4		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.07	Бухгалтерский учёт	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9			4		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов		3	4		34	4	4	144	144	32	32	104	8			2	2	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.09	Менеджмент		4			44	3	3	108	108	12	12	92	4				3	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике		4	4		44	5	5	180	180	28	28	144	8				5	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.11	Проектирование информационных систем	5	4		5	45	6	6	216	216	30	30	173	13				2	4	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.12	Мировые информационные ресурсы		3			3	3	3	108	108	14	14	90	4			3		8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.13	Налогообложение		4			4	2	2	72	72	6	6	62	4				2	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.14	Маркетинг			4		44	3	3	108	108	12	12	92	4				3	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий			5		5	3	3	108	108	10	10	94	4					3	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.01.16	Сетевая экономика		4			4	3	3	108	108	16	16	88	4				3	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.17	Информационные системы в бухучете		33			33	5	5	180	180	18	18	154	8				5	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.18	Информационный менеджмент		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4				3	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.01.19	Информационные системы и технологии		1	1		1111	6	6	216	216	32	32	176	8		6			8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02	<b>Модуль проектной деятельности (minог)</b>		<b>12</b>	<b>23445</b>		<b>1223445</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>624</b>	<b>28</b>	<b>108</b>	2	5	4	8	4	
	+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		12			12	4	4	144	144	12	12	124	8		2	2			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-1)</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>				4			
	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			3		3	4	4	144	144	12	12	128	4				4	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			3		3	4	4	144	144	12	12	128	4				4	8	Автоматизированных систем управления	
	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			3		3	4	4	144	144	12	12	128	4				4	18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.02	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-2)</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>				4			
	-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4				4	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4				4	8	Автоматизированных систем управления	
	-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4				4	18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.03	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-3)</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>				4			
	-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4				4	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4				4	8	Автоматизированных систем управления	
	-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			4		4	4	4	144	144	12	12	128	4				4	18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.04	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-4)</b>			<b>5</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>108</b>				4		
	-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			5		5	4	4	144	144	12	12	128	4				4	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			5		5	4	4	144	144	120	120	20	4	108				4	8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			5		5	4	4	144	144	12	12	128	4				4	18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.02.ДВ.05	<b>Модуль проектной деятельности (по выбору-5)</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>			3				
	-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			2		2	3	3	108	108	8	8	96	4				3	10	Менеджмента	
	+	Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			2		2	3	3	108	108	8	8	96	4				3	9	Экономики	
	-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта			2		2	3	3	108	108	8	8	96	4				3	37	Управления инновациями	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>			<b>1080</b>		<b>1080</b>				<b>30</b>		
<b>Обязательная часть</b>									<b>24</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>			<b>864</b>		<b>864</b>				<b>24</b>		
	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			5			3	3	108	108			108		<u>108</u>			3	8	Автоматизированных систем управления	
	+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5			21	21	756	756			756		<u>756</u>			21	8	Автоматизированных систем управления	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>		<b>216</b>				<b>6</b>		
	+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	216	216			216		<u>216</u>			6	8	Автоматизированных систем управления	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>			<b>324</b>						<b>9</b>		

	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324			324					9	8	Автоматизированных систем управления		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								2	2	72	72	6	6	62	4			2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								2	2	72	72	6	6	62	4			2					
	+	ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов		2		2	2	2	72	72	6	6	62	4			2					
	+	ФТД.В.01.01	Управление личными финансами		2		2	2	2	72	72	6	6	62	4			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)	
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)	
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.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	

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	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.В.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 общеинженерные 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	
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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать 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	
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	
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.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.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	32	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-1; ПК-1
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-1; ПК-1
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-2; ПК-2
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-1; ПК-2; 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-9
Б1.В.02.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-9
Б1.В.02.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-9
Б1.В.02.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-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-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б2.В.01(П)	8	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-9; 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)	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-9
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9
ФТД.В.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-9
ФТД.В.01.01	9	Управление личными финансами	УК-9

		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	48	49	48	47	50
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	47	48	47	50
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	20%	160	201	48	47	48	47	11
Б1.О	Обязательная часть					106	40	34	18	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	8	13	30	33	11
Б2	Практика	80%	20%	0%	20	30					30
Б2.О	Обязательная часть					24					24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.8	42.2	41.3	41.2	40.3	24.8
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				184.4	214	164	196	198	150
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				916	214	158	196	198	150
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				6		6			
		Итого по всем блокам				922	214	164	196	198	150
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	4	3	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	7	10	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	4	2	5	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					21	17	17	17	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					0.44%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					54.2%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.66%					