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 _____ */ Сотириади 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	
																		-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201	7236	7236	916	916	5998	322	108	48	47	48	47	11		
Обязательная часть									106	106	3816	3816	426	426	3211	179		40	34	18	14			
	+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**11224**	**111223**		**1111122223 4**	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	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)**	**11122**	**1**			**11111 1222**	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	7	252	252	32	32	207	13		3	4				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03	**Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)**	**223344**	**1122334**		**34**	**1111222223333444**	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	**Модуль физической культуры и спорта**		**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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									95	95	3420	3420	490	490	2787	143	108	8	13	30	33	11		
	+	Б1.В.01	**Модуль направленности (профиля) (major)**	**345**	**12233333333444 4**	**124445**	**5**	**1111222333333334444444455**	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	**Модуль проектной деятельности (minor)**		**12**	**23445**		**12234 45**	23	**23**	**828**	**828**	**176**	**176**	**624**	**28**	**108**	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	**Модуль проектной деятельности (по выбору-1)**			**3**		**3**	4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**				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	**Модуль проектной деятельности (по выбору-2)**			**4**		**4**	4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**					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	**Модуль проектной деятельности (по выбору-3)**			**4**		**4**	4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**					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	**Модуль проектной деятельности (по выбору-4)**			**5**		**5**	4	**4**	**144**	**144**	**120**	**120**	**20**	**4**	**108**					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	**Модуль проектной деятельности (по выбору-5)**			**2**		**2**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**			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
Блок 2.Практика									30	30	1080	1080			1080		1080					30		
Обязательная часть									24	24	864	864			864		864					24		
	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			5			3	3	108	108			108		108					3	8	Автоматизированных систем управления
	+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5			21	21	756	756			756		756					21	8	Автоматизированных систем управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216			216		216					6		
	+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			5			6	6	216	216			216		216					6	8	Автоматизированных систем управления
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324							9		

https://edu.fusu.ru/programs/1885

	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324			324							9	8	Автоматизированных систем управления
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	6	6	62	4			2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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



https://edu.tusur.ru/programs/1885

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	
Б2.В.03	Производственная практика	

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%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.66%					