Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.12.2023 12:32:54
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Сенченко П.В.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

И.о. начальника УУ _____ */ Лариошина И.А./*

Начальник УО _____ */ Лариошина И.А./*

Декан _____ */ Салмина Н.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Романенко В.В./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Григорьева М.В./*

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18		18	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	21
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											14	14	14
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	63 дн	70 дн	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	24 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								201	201	7564	7564	3840	3840	3292	432	756	32	29	27	28	32	24	29			
Обязательная часть								106	106	3816	3816	1924	1924	1568	324	198	30	21	17	15	12	7	4			
	+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**125**	**111223445**		29	**29**	**1044**	**1044**	**610**	**610**	**434**			10	6	3	5	5					
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234		11	11	396	396	216	216	180			2	3	3	3					20	Иностранного языка
	+	Б1.О.01.02	История России			12		4	4	144	144	126	126	18			2	2							18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			2	2	72	72	36	36	36			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.04	Философия			4		2	2	72	72	54	54	18						2					19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	108	108	34	34	74							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5			2	2	72	72	36	36	36							2				48	Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности
	+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2			3	3	108	108	54	54	54			2	1							47	Департамент образования
	+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)**	**1122**	**1**			25	**25**	**900**	**900**	**426**	**426**	**330**	**144**	**54**	15	10								
	+	Б1.О.02.01	Информатика	1				6	6	216	216	72	72	108	36		6								8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.02.02	Математика	12				12	12	432	432	228	228	132	72		6	6							15	Математики
	+	Б1.О.02.03	Программирование	2	1			7	7	252	252	126	126	90	36	54	3	4							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03	**Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)**	**33566**	**1234457**	**4**	**46**	50	**50**	**1800**	**1800**	**818**	**818**	**802**	**180**	**144**	4	4	14	10	7	7	4			
	+	Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	3				5	5	180	180	72	72	72	36				5						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика		1			4	4	144	144	72	72	72			4								8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2			4	4	144	144	72	72	72				4							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.04	Операционные системы	6				4	4	144	144	56	56	52	36							4			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.05	Базы данных	6	5		6	6	6	216	216	96	96	84	36	18					3	3			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ	5				4	4	144	144	54	54	54	36	36					4				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.07	Объектно-ориентированное программирование		3	4	4	7	7	252	252	126	126	126		54			4	3					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.08	Информационная безопасность		7			4	4	144	144	72	72	72									4		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.09	Компьютерная графика		4			3	3	108	108	54	54	54						3					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.10	Численные методы		4			4	4	144	144	72	72	72						4					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				5	5	180	180	72	72	72	36	36			5						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**70**	**70**	**2**			1	1								
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2			1	1							21	Физвоспитания и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								95	95	3748	3748	1916	1916	1724	108	558	2	8	10	13	20	17	25			
	+	Б1.В.01	**Модуль физической культуры и спорта**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**												
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**												
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46					328	328	272	272	56											22	Спортивного совершенствования
	-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46					328	328	272	272	56											21	Физвоспитания и спорта
	+	Б1.В.02	**Модуль направленности (профиля) (major)**	**357**	**1234555666677 7**	**246777**	**7**	72	**72**	**2592**	**2592**	**1264**	**1264**	**1220**	**108**	**214**	2	6	8	6	16	13	21			
	+	Б1.В.02.01	Финансы и кредит			4		3	3	108	108	54	54	54						3					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.02	Мировая экономика		3			3	3	108	108	54	54	54					3						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.03	Экономическая теория		2			2	2	72	72	36	36	36				2							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	3				5	5	180	180	72	72	72	36	36			5						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.05	Программная инженерия		56			5	5	180	180	96	96	84		50					3	2			8	Автоматизированных систем управления

https://edu.tusur.ru/programs/1727

	+	Б1.В.02.06	Статистика и эконометрика		5			4	4	144	144	72	72	72							4				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.07	Бухгалтерский учёт	5				4	4	144	144	54	54	54	36						4				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов		5	6		4	4	144	144	78	78	66							2	2			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.09	Менеджмент		6			3	3	108	108	42	42	66								3			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике		6	7		5	5	180	180	114	114	66								2	3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.11	Проектирование информационных систем	7	6		7	6	6	216	216	96	96	84	36	46						2	4		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.12	Мировые информационные ресурсы		4			3	3	108	108	54	54	54		36				3					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.13	Налогообложение		7			2	2	72	72	36	36	36									2		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.14	Маркетинг			7		3	3	108	108	54	54	54									3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий			7		3	3	108	108	54	54	54									3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.16	Сетевая экономика		7			3	3	108	108	54	54	54									3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.17	Информационные системы в бухучете		56			5	5	180	180	82	82	98		28					3	2			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.18	Информационный менеджмент		7			3	3	108	108	54	54	54									3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.19	Информационные системы и технологии		1	2		6	6	216	216	108	108	108		18	2	4							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности (minor)**		**23**	**44567**		23	**23**	**828**	**828**	**380**	**380**	**448**		**344**		2	2	7	4	4	4			
	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		23			4	4	144	144	72	72	72		72		2	2						47	Департамент образования
	+	Б1.В.03.ДВ.01	**Модуль проектной деятельности (по выбору-1)**			**4**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**				4						
	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			4		4	4	144	144	72	72	72		72				4					8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			4		4	4	144	144	72	72	72		72				4					8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4		4	4	144	144	72	72	72						4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.02	**Модуль проектной деятельности (по выбору-2)**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**					4					
	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			5		4	4	144	144	72	72	72		72					4				8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5		4	4	144	144	72	72	72		72					4				8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5		4	4	144	144	72	72	72							4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.03	**Модуль проектной деятельности (по выбору-3)**			**6**		4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**		**56**						4				
	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			6		4	4	144	144	56	56	88		56						4			8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6		4	4	144	144	56	56	88		56						4			8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6		4	4	144	144	56	56	88								4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.04	**Модуль проектной деятельности (по выбору-4)**			**7**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**							4			
	-	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			7		4	4	144	144	72	72	72		72							4		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7		4	4	144	144	72	72	72		72							4		8	Автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7		4	4	144	144	72	72	72									4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.05	**Модуль проектной деятельности (по выбору-5)**			**4**		3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3						
	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			4		3	3	108	108	36	36	72						3					10	Менеджмента
	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			4		3	3	108	108	36	36	72						3					9	Экономики
	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта			4		3	3	108	108	36	36	72						3					37	Управления инновациями
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	18	18	1062		1080			3			6		21		
Обязательная часть								24	24	864	864	18	18	846		864			3					21		
	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			3		3	3	108	108	18	18	90		108			3						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		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			6		6	6	216	216			216		216						6			8	Автоматизированных систем управления
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324										9		
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324			324										9	8	Автоматизированных систем управления
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2	72	72	32	32	40				2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2	72	72	32	32	40				2								
	+	ФТД.В.01	**Модуль общеуниверситетских факультативов**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2								
	+	ФТД.В.01.01	Управление личными финансами		2			2	2	72	72	32	32	40				2							9	Экономики

https://edu.tusur.ru/programs/1727

Сертификат и Знак	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экзаменатические	Часов в з.е.	Итого аудиторных часов	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201		7564	7564	3840	1291	432
Обязательная часть							108	108		3816	3816	1924	1568	324
+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**128**	**51123 3445**		29	**29**		**1044**	**1044**	**610**	**434**	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1224		11	11	36	396	396	240	180	
+	Б1.О.01.02	История России			12		4	4	36	144	144	126	18	
+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.01.04	Философия			4		2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.О.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)**	**1132**	**1**			25	**25**		**900**	**900**	**426**	**330**	**144**
+	Б1.О.02.01	Информатика	1				6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.О.02.02	Математика	12				12	12	36	432	432	228	132	72
+	Б1.О.02.03	Программирование	2	1			7	7	36	252	252	126	90	36
+	Б1.О.03	**Модуль направление подготовки (special hard skills – SHS)**	**33564**	**12345 37**	**4**	**46**	**50**	**50**		**1800**	**1800**	**818**	**802**	**180**
+	Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	3				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.О.03.02	Дискретная математика		1			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.03.04	Операционные системы	6				4	4	36	144	144	56	52	36
+	Б1.О.03.05	Базы данных	6	5		6	6	6	36	216	216	96	84	36
+	Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ	5				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.О.03.07	Объектно-ориентированное программирование	3	4	4		7	7	36	252	252	126	126	
+	Б1.О.03.08	Информационная безопасность		7			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.03.09	Компьютерная графика		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.03.10	Численные методы		4			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.03.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.О.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**70**	**2**	
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	70	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							95	95		3798	3798	1918	1724	108
+	Б1.В.01	**Модуль физической культуры и спорта**		**48**						**328**	**328**	**272**	**56**	
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**48**						**328**	**328**	**272**	**56**	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		48						328	328	272	56	
+	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		48						328	328	272	56	
+	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		48						328	328	272	56	
+	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		48						328	328	272	56	
+	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		48						328	328	272	56	
+	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		48						328	328	272	56	
+	Б1.В.02	**Модуль направленности (профиля) (major)**	**357**	**12345 55666 66677 7**	**24677 7**	**7**	**72**	**72**		**2592**	**2592**	**1264**	**1220**	**108**
+	Б1.В.02.01	Финансы и кредит			4		3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.02	Мировая экономика		3			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.03	Экономическая теория		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	3				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.02.05	Программная инженерия		98			5	5	36	180	180	96	84	
+	Б1.В.02.06	Статистика и эконометрика		5			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.02.07	Бухгалтерский учёт	5				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.02.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов		5	6		4	4	36	144	144	78	66	
+	Б1.В.02.09	Менеджмент		6			3	3	36	108	108	42	66	
+	Б1.В.02.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике		6	7		5	5	36	180	180	114	66	
+	Б1.В.02.11	Проектирование информационных систем	7	8		7	6	6	36	216	216	96	84	36
+	Б1.В.02.12	Нормативно-информационные ресурсы		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.13	Налогообложение		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02.14	Маркетинг			7		3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий			7		3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.16	Сетевая экономика		7			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.17	Информационные системы в бухучете		56			5	5	36	180	180	82	98	
+	Б1.В.02.18	Информационный менеджмент					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.19	Информационные системы и технологии		1	2		6	6	36	216	216	108	108	
+	Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности (minor)**		**23**	**44567**		23	**23**		**828**	**828**	**380**	**446**	
+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		23			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.03.ДВ.01	**Модуль проектной деятельности (по выбору-1)**			**4**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ПТФ-1)			4		4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД)-1)			4		4	4	36	144	144	72	72	
♿	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4		4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.03.ДВ.02	**Модуль проектной деятельности (по выбору-2)**			**5**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ПТФ-2)			5		4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД)-2)			5		4	4	36	144	144	72	72	
♿	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самопрезентации студентов с инвалидностью			5		4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.03.ДВ.03	**Модуль проектной деятельности (по выбору-3)**			**6**		4	**4**		**144**	**144**	**56**	**88**	
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ПТФ-3)			6		4	4	36	144	144	56	88	
+	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД)-3)			6		4	4	36	144	144	56	88	
♿	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6		4	4	36	144	144	56	88	
+	Б1.В.03.ДВ.04	**Модуль проектной деятельности (по выбору-4)**			**7**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ПТФ-4)			7		4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД)-4)			7		4	4	36	144	144	72	72	
♿	Б1.В.03.ДВ.04.03	Подработка и проведение тренингов по интеграции инвалидов в общество			7		4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.03.ДВ.05	**Модуль проектной деятельности (по выбору-5)**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			4		3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			4		3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта			4		3	3	36	108	108	36	72	
Блок 2.Практики							30	30		1080	1080	18	1062	
Обязательная часть							24	24		864	864	18	846	
+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			3		3	3	36	108	108	18	90	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		21	21	36	756	756		756	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216		216	
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		6	6	36	216	216		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	32	40	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2		72	72	32	40	
+	ФТД.В.01	**Модуль общуниверситетских факультативов**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**	
+	ФТД.В.01.01	Управление личными финансами		2			2	2	36	72	72	32	40	

Сертификат и Знак	Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Курс 1, Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		32	1152	296	54	864		426	72	29	1044	178	72	332		392	72
Обязательная часть		30	1080	218	54	846		390	72	21	756	122	36	278		248	72
+	Б1.О.01	10	**360**	**72**		**198**		**90**		6	**216**	**18**		**126**		**72**	
+	Б1.О.01.01	3	72			72				3	108			72		36	
+	Б1.О.01.02	4	144	126		36				2	72	18		36		18	
+	Б1.О.01.03	2	72			18		36									
+	Б1.О.01.04									2	72			36		18	
+	Б1.О.01.05	3	108	108		34											
+	Б1.О.01.06	2	72	36		36											
+	Б1.О.01.07	3	108	108		54				1	36			18		18	
+	Б1.О.01.08	2	72	18		36		18									
+	Б1.О.02	25	**900**	**900**	**426**	**330**	**144**	15	**540**	**104**	**54**	**82**		**228**	**72**	10	**360**
+	Б1.О.02.01	6	216	216	72	108	36	6	216	36	36			108	36		
+	Б1.О.02.02	12	432	432	228	132	72	6	216	50		64		66	36	6	216
+	Б1.О.02.03	7	252	252	126	90	36	3	108	18	18	18		54		4	144
+	Б1.О.03	50	**1800**	**1800**	**818**	**802**	**180**	4	**144**	**36**		**36**		**72**		4	**144**
+	Б1.О.03.01	5	180	180	72	72	36										
+	Б1.О.03.02	4	144	144	72	72		4	144	36		36		72			
+	Б1.О.03.03	4	144	144	72	72											
+	Б1.О.03.04	4	144	144	56	52	36										
+	Б1.О.03.05	6	216	216	96	84	36										
+	Б1.О.03.06	4	144	144	54	54	36										
+	Б1.О.03.07	7	252	252	126	126											
+	Б1.О.03.08	4	144	144	72	72											
+	Б1.О.03.09	3	108	108	54	54											
+	Б1.О.03.10	4	144	144	72	72											
+	Б1.О.03.11	5	180	180	72	72	36										
+	Б1.О.04	1	**36**	**6**		**30**				1	**36**			**34**		**2**	
+	Б1.О.04.01	1	36	6		30				1	36			34		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		2	72	18		18		36		8	288	54	36	54		144	
+	Б1.В.01	2	**72**	**18**		**18**		**36**		6	**216**	**54**	**36**	**18**		**108**	
+	Б1.В.01.ДВ.01	2	**72**	**18**		**18**		**36**		6	**216**	**54**	**36**	**18**		**108**	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	2	72	18		18		36		6	216	54	36	18		108	
+	Б1.В.01.ДВ.01.02	2	72	18		18		36		6	216	54	36	18		108	
+	Б1.В.01.ДВ.01.03	2	72	18		18		36		6	216	54	36	18		108	
+	Б1.В.01.ДВ.01.04	2	72	18		18		36		6	216	54	36	18		108	
+	Б1.В.01.ДВ.01.05	2	72	18		18		36		6	216	54	36	18		108	
+	Б1.В.01.ДВ.01.06	2	72	18		18		36		6	216	54	36	18		108	
+	Б1.В.02	27	**1080**	**216**		**108**		**432**		27	**1080**	**171**	**108**	**198**		**471**	**108**
+	Б1.В.02.01	3	108			36		72		3	108			36		72	
+	Б1.В.02.02	3	108			36		72		3	108			36		72	
+	Б1.В.02.03	2	72			36		36									
+	Б1.В.02.04	5	180	36	36			72	36								
+	Б1.В.02.05	5	180	36	36			72	36								
+	Б1.В.02.06	4	144	36		36		72									
+	Б1.В.02.07	4	144	18		36		54	36								
+	Б1.В.02.08	2	72	18	18			36									
+	Б1.В.02.09																
+	Б1.В.02.10																
+	Б1.В.02.11																
+	Б1.В.02.12									3	108	18	36			54	
+	Б1.В.02.13																
+	Б1.В.02.14																
+	Б1.В.02.15																
+	Б1.В.02.16																
+	Б1.В.02.17	3	108	18	36			54									
+	Б1.В.02.18																
+	Б1.В.02.19																
+	Б1.В.03	4	**144**			**72**		**72**									
+	Б1.В.03.01	4	144			72		72									
+	Б1.В.03.ДВ.01									4	**144**			**72**		**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.01.01									4	144			72		72	
+	Б1.В.03.ДВ.01.02									4	144			72		72	
♿	Б1.В.03.ДВ.01.03									4	144			72		72	
+	Б1.В.03.ДВ.02																
+	Б1.В.03.ДВ.02.01																
+	Б1.В.03.ДВ.02.02																
♿	Б1.В.03.ДВ.02.03																
+	Б1.В.03.ДВ.03																
+	Б1.В.03.ДВ.03.01																
+	Б1.В.03.ДВ.03.02																
♿	Б1.В.03.ДВ.03.03																
+	Б1.В.03.ДВ.04																
+	Б1.В.03.ДВ.04.01																
+	Б1.В.03.ДВ.04.02																
♿	Б1.В.03.ДВ.04.03																
+	Б1.В.03.ДВ.05									3	**108**	**18**		**18**		**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.05.01									3	108	18		18		72	
+	Б1.В.03.ДВ.05.02									3	108	18		18		72	
+	Б1.В.03.ДВ.05.03									3	108	18		18		72	
Блок 2.Практики																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01(У)	3	108			18		90									
+	Б2.О.02(Пд)	8	756			756											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01(Н)	6	216			216											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01(Д)	9	324			324											
ФТД.Факультативные дисциплины																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	ФТД.В.01	**2**	**72**	**72**	**32**	**40**				2	**72**	**16**		**16**		**40**	
+	ФТД.В.01.01	2	72	72	32	40				2	72	16		16		40	

Сертификат и Знак	Индекс	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Курс 2, Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1056	171	108	198		471	108	28	1092	171	108	252	36	525	
Обязательная часть		17	612	99	72	72		297	72	15	540	99	72	72	36	261	
+	Б1.О.01	1	**108**			**36**		**72**		5	**180**	**18**		**72**		**90**	
+	Б1.О.01.01	3	108			36		72		3	108			36		72	
+	Б1.О.01.02																
+	Б1.О.01.03																
+	Б1.О.01.04									2	72	18		36		18	
+	Б1.О.01.05	3	108	18	16			74									
+	Б1.О.01.06	2	72	18		18		36									
+	Б1.О.01.07																
+	Б1.О.01.08																
+	Б1.О.02																
+	Б1.О.02.01									3	108	27			36	45	
+	Б1.О.02.02																
+	Б1.О.02.03																
+	Б1.О.03	4	144	27	36			81		3	108	27			36	45	
+	Б1.О.03.01																
+	Б1.О.03.02																
+	Б1.О.03.03																
+	Б1.О.03.04																
+	Б1.О.03.05																
+	Б1.О.03.06																
+	Б1.О.03.07																
+	Б1.О.03.08																
+	Б1.О.03.09									3	108	18	36			54	
+	Б1.О.03.10	5	180	36	36			72	36								
+	Б1.О.04																
+	Б1.О.04.01																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		10	444	72	36	126		174	36	13	552	72	36	180		264	
+	Б1.В.01	1	**84**			**72**		**12**			**84**			**72**		**12**	
+	Б1.В.01.ДВ.01	1	**84**			**72**		**12**			**84**			**72**		**12**	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	1	84			72		12			84			72		12	
+	Б1.В.01.ДВ.01.02	1	84			72		12			84			72		12	
+	Б1.В.01.ДВ.01.03	1	84			72		12			84			72		12	
+	Б1.В.01.ДВ.01.04	1	84			72		12			84			72		12	
+	Б1.В.01.ДВ.01.05	1	84			72		12			84			72		12	
+	Б1.В.01.ДВ.01.06	1	84			72		12			84			72		12	
+	Б1.В.02	8	**288**	**72**	**36**	**18**		**126**	**36**	6	**216**	**54**	**36**	**18**		**108**	
+	Б1.В.02.01									3	108	36		18		54	
+	Б1.В.02.02	3	108	36		18		54									
+	Б1.В.02.03																
+	Б1.В.02.04	5	180	36	36			72	36								
+	Б1.В.02.05	3	108	18	36			54									
+	Б1.В.02.06																
+	Б1.В.02.07																
+	Б1.В.02.08																
+	Б1.В.02.09																
+	Б1.В.02.10																
+	Б1.В.02.11																
+	Б1.В.02.12									3	108	18	36			54	
+	Б1.В.02.13																
+	Б1.В.02.14																
+	Б1.В.02.15																
+	Б1.В.02.16																
+	Б1.В.02.17	3	108	18	36			54									
+	Б1.В.02.18																
+	Б1.В.02.19																
+	Б1.В.03	4	**144**			**72**		**72**		7	**252**	**18**		**90**		**144**	
+	Б1.В.03.01	4	144			72		72									
+	Б1.В.03.ДВ.01									4	**144**			**72**		**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.01.01									4	144			72		72	
+	Б1.В.03.ДВ.01.02									4	144			72		72	
♿	Б1.В.03.ДВ.01.03									4	144			72		72	
+	Б1.В.03.ДВ.02																
+	Б1.В.03.ДВ.02.01																
+	Б1.В.03.ДВ.02.02																
♿	Б1.В.03.ДВ.02.03																
+	Б1.В.03.ДВ.03																
+	Б1.В.03.ДВ.03.01																
+	Б1.В.03.ДВ.03.02																
♿	Б1.В.03.ДВ.03.03																
+	Б1.В.03.ДВ.04																
+	Б1.В.03.ДВ.04.01																
+	Б1.В.03.ДВ.04.02																
♿	Б1.В.03.ДВ.04.03																
+	Б1.В.03.ДВ.05									3	**108**	**18**		**18**		**72**	
+	Б1.В.03.ДВ.05.01									3	108	18		18		72	
+	Б1.В.03.ДВ.05.02									3	108	18		18		72	
+	Б1.В.03.ДВ.05.03									3	108	18		18		72	
Блок 2.Практики																	
Обязательная часть		3	108			18		90									
+	Б2.О.01(У)	3	108			18		90									
+	Б2.О.02(Пд)																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01(Н)																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	ФТД.В.01									2	**72**	**16**		**16**		**40**	
+	ФТД.В.01.01									2	72	16		16		40	

Сертификат и Знак	Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Курс 3, Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		32	1236	198	124	270		572	72	24	840	140	140	140	28	420	72
Обязательная часть		12	432	90	34	54		216	36	7	252	42	28		28	82	72
+	Б1.О.01	5	**180**	**36**	**16**	**18**		**110**									
+	Б1.О.01.01																
+	Б1.О.01.02																
+	Б1.О.01.03																
+	Б1.О.01.04																
+	Б1.О.01.05	3	108	18	16			74									
+	Б1.О.01.06	2	72	18		18		36									
+	Б1.О.01.07																
+	Б1.О.01.08																
+	Б1.О.02																
+	Б1.О.02.01																
+	Б1.О.02.02																
+	Б1.О.02.03																
+	Б1.О.03																
+	Б1.О.03.01																
+	Б1.О.03.02																
+	Б1.О.03.03																
+	Б1.О.03.04																
+	Б1.О.03.05																
+	Б1.О.03.06																
+	Б1.О.03.07																
+	Б1.О.03.08																
+	Б1.О.03.09																
+	Б1.О.03.10																
+	Б1.О.04																
+	Б1.О.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.06	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.06	Статистика и эконометрика	
Б1.В.02.14	Маркетинг	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.01	Финансы и кредит	
Б1.В.02.02	Мировая экономика	
Б1.В.02.03	Экономическая теория	
Б1.В.02.07	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.02.10	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	
Б1.В.02.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.13	Налогообложение	
Б1.В.02.16	Сетевая экономика	
Б1.В.02.19	Информационные системы и технологии	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б2.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.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	

https://edu.tusur.ru/programs/1727

Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
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.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.09	Менеджмент	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	

https://edu.tusur.ru/programs/1727

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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	

https://edu.tusur.ru/programs/1727

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	
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.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.04	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.02.05	Программная инженерия	
Б1.В.02.12	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.02.16	Сетевая экономика	

https://edu.tusur.ru/programs/1727

Б1.В.02.17	Информационные системы в бухучете	
Б1.В.02.18	Информационный менеджмент	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач в экономике	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.08	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.02.11	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.15	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.05	Программная инженерия	
Б1.В.02.12	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.02.18	Информационный менеджмент	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.01(У)	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	47	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.01.08	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	8	Информатика	ОПК-2
Б1.О.02.02	15	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	8	Программирование	ОПК-2
Б1.О.03		Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-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-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	21	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	21	Фитнес	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02		Модуль направленности (профиля) (major)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.02.01	8	Финансы и кредит	УК-2

https://edu.tusur.ru/programs/1727

Б1.В.02.02	8	Мировая экономика	УК-2
Б1.В.02.03	8	Экономическая теория	УК-2
Б1.В.02.04	8	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-1
Б1.В.02.05	8	Программная инженерия	ПК-1; ПК-12
Б1.В.02.06	8	Статистика и эконометрика	УК-1
Б1.В.02.07	8	Бухгалтерский учёт	УК-2
Б1.В.02.08	8	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов	ПК-2
Б1.В.02.09	8	Менеджмент	УК-6
Б1.В.02.10	8	Исследование операций и методы оптимизации в экономике	УК-2
Б1.В.02.11	8	Проектирование информационных систем	УК-2; ПК-2
Б1.В.02.12	8	Мировые информационные ресурсы	ПК-1; ПК-12
Б1.В.02.13	8	Налогообложение	УК-2
Б1.В.02.14	8	Маркетинг	УК-1
Б1.В.02.15	8	Технико-экономический анализ деятельности предприятий	ПК-2
Б1.В.02.16	8	Сетевая экономика	УК-2; ПК-1
Б1.В.02.17	8	Информационные системы в бухучете	ПК-1
Б1.В.02.18	8	Информационный менеджмент	ПК-1; ПК-12
Б1.В.02.19	8	Информационные системы и технологии	УК-2
Б1.В.03		Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.03.01	47	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.01		Модуль проектной деятельности (по выбору-1)	УК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.01.01	8	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.01.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-1; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.02		Модуль проектной деятельности (по выбору-2)	УК-3; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.02.01	8	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.02.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-1; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.03		Модуль проектной деятельности (по выбору-3)	УК-3; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.03.01	8	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.03.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-2; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-6
Б1.В.03.ДВ.04		Модуль проектной деятельности (по выбору-4)	УК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.04.01	8	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-3; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.04.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	УК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.03.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-6
Б1.В.03.ДВ.05		Модуль проектной деятельности (по выбору-5)	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В.03.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В.03.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В.03.ДВ.05.03	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-2; УК-3; 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-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
ФТД.В.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-3; УК-6; 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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	242	63	32	31	58	30	28	62	32	30	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	32	29	58	30	28	62	32	30	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	20%	160	201	61	32	29	55	27	28	56	32	24	29	29	
Б1.О	Обязательная часть					106	51	30	21	32	17	15	19	12	7	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	10	2	8	23	10	13	37	20	17	25	25	
Б2	Практика	80%	20%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					24				3	3					21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		2									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.4	-	60	54	-	58.7	60.7	-	64.7	62	-	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				20.6	-	24	24	-	36		-	24	24	-	12	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.4	-	36.4	32.3	-	23.5	27.5	-	28.9	28	-	29	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3840	-	654	580	-	477	567	-	592	448	-	522	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-		
		Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам				3890	-	654	612	-	495	567	-	592	448	-	522	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	3		4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	7	3	4	12	6	6	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	8	2	6	5	2	3	5	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.66%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.77%												