Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высычего образования Томский государственный университет систем управления и радиоственный университет систем управления и радиоственные и радиоств

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 10 от 23.12.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Сенченко П.В.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

Профиль:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра:

Экономической математики, информатики и статистики

Факультет: Заочный и вечерний

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
Срок получения образования: 5л		

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
ПРОГРАММИСТ	
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИСТ СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	8
+	производственно-технологический	
9	научно-исследовательский	
27	организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель образовательной программы

/ Саврук Е.В./

Осипов И.В./

/ Боровской И.Г./

/ Боровской И.Г./

Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	,	5	C)ктяб	рь	2		Ноя	абрь			Дек	абрь		4		Январ	ЭЬ	1	Φ	евра	ль	1		Maj	рт		5	Ar	прель	, ,	,		Май			И	Іюнь		5		Июль	,	2		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		- 1	<u> </u>	8 - 14	1.1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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 3	5 36	37	7 38	39	40	41	. 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I				Э	Э	Э													*					Э	Э	Э	К																	К	К	К	К	К	К	К	К
II							Э	Э	Э										*								Э	Э	Э	К														К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	К					*									У	У	Э	Э	Э	Э											К	К	К	К	К	К	К	К
IV														Э	Э	т	Э	К	*											П	П	П	П	Э 3	Э	Э).							К	К	К	К	К	К	К	К
V																			*	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд П	д Пд	ц П,	д К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

		Курс	:1			Кур	oc 2			Кур	с 3			Кур	c 4	
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	21		18		21		18		25		24		25		24	
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2020 г.	4	9 февраля 2021 г.	24	13 октября 2021 г.	7	2 марта 2022 г.	27	3 ноября 2022 г.	10	23 марта 2023 г.	30	1 декабря 2023 г.	14	20 апреля 2024 г.	34
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2020 г.	6	26 февраля 2021 г.	26	2 ноября 2021 г.	9	19 марта 2022 г.	29	27 ноября 2022 г.	13	15 апреля 2023 г.	33	25 декабря 2023 г.	17	13 мая 2024 г.	37
	Kypc 5															

Дата окончания/Номер недели Сводные данные

Продолжительность Дата начала/Номер недели Зимняя сессия

25

12 января 2024 г.

5 февраля 2024 г.

20

23

Летняя сессия

24

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	32	30	18	152
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	4	32
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				4	8	12
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9	9	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	5□ (30 дн)				
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.					
Итого		52	52	52	52	52	260
Студе	ентов						
Групі	1						

-	-	-	-		Фор	ма контр	оля		3	.e.			Итс	го акад.ча	эсов			Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Kypc 4	Kypc 5	1	Закрепленная кафедра
-	Считат	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КР	Контр.	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е. на	Код	Наименование				
Блок 1.Д	СЦИП	і ілины (модули)	мен		оц.			тное 201	201	тное 7236	плану 7236	раб. 600	592	6411	роль 225	подгот 82	курсе 44	курсе 41	курсе 44	курсе 50	курсе 22		
Обязател			-						104	104	3744	3744	378	374	3229	137		35	34	22	13			
	+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (Soft skills - SS)		1123	1223		11122 233	26	26	936	936	70	70	834	32		12	9	5				
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12	2		122	12	12	432	432	20	20	400	12		6	6				20	Иностранного языка
	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)			1		1	4	4	144	144	12	12	128	4		4					18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2					19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.04	Философия			2		2	3	3	108	108	12	12	92	4			3				19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			3		3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		3			3	2	2	72	72	6	6	62	4				2			35	Гражданского права
	+	Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills - GHS)	1122	2			1122	25	25	900	900	124	124	736	40		12	13					
	+	Б1.О.02.01	Информатика	1				1	6	6	216	216	24	24	183	9		6					30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.02.02	Математика	12				12	12	12	432	432	70	70	344	18		6	6				30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.02.03	Программирование	2	2			2	7	7	252	252	30	30	209	13			7				30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	233		23	3	22333	25	25	900	900	112	108	753	35		2	12	11				
	+	Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	2				2	5	5	180	180	22	22	149	9			5				30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.03.02	Дискретная математика			3		3	4	4	144	144	18	18	122	4			2	2			30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов			2		2	5	5	180	180	24	24	152	4		2	3				30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.03.04	Базы данных	3			3	3	6	6	216	216	28	24	179	9			2	4			30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.03.05	Операционные системы	3				3	5	5	180	180	20	20	151	9				5			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительны систем
	+	Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта		1			1	2	2	72	72	4	4	64	4		2						
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	4	4	64	4		2					21	Физвоспитания и спорта
	+	Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	14		34		144	26	26	936	936	68	68	842	26		7		6	13			Экономинеской математики, информатик
	+	Б1.О.05.01	Прикладная информатика	1				1	7	7	252	252	16	16	227	9		7					30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.05.02	Информационные технологии			3			6	6	216	216	16	16	196	4				6			30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.05.03	Теория проектирования информационных систем	4				4	7	7	252	252	18	18	225	9					7		30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.О.05.04	Вычислительная математика			4		4	6	6	216	216	18	18	194	4					6		30	Экономической математики, информатик и статистики
Часть, фо	рмир	уемая участн	ками образовательных отношений		1				97	97	3492	3492	222	218	3182	88	82	9	7	22	37	22		1
	+	Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	4455	13	445	4	13444 4555	70	70	2520	2520	176	172	2288	56	<u>46</u>	4		11	33	22		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	+	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	4			4	4	10	10	360	360	32	28	319	9	<u>10</u>			4	6		30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.В.01.02	Теория систем и системный анализ			4		4	6	6	216	216	18	18	194	4					6		30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.В.01.03	Математические методы исследования систем	4				4	8	8	288	288	26	26	253	9	<u>10</u>				8		30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.В.01.04	Технология программирования			4		4	10	10	360	360	22	22	334	4	<u>8</u>				10		30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.В.01.05	Сети и телекоммуникации			5		5	7	7	252	252	18	18	230	4	<u>10</u>					7	25	и статистики Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительны систем
	+	Б1.В.01.06	Теория принятия решения		3			3	7	7	252	252	18	18	230	4				7			30	Экономической математики, информатик и статистики
	+	Б1.В.01.07	Введение в профессию		1			1	4	4	144	144	6	6	134	4		4					30	Экономической математики, информатик
	+	Б1.В.01.08	Инструментальные средства информационных	5				5	8	8	288	288	16	16	263	9	<u>4</u>					8	30	и статистики Экономической математики, информатик
	+	Б1.В.01.09	систем Языковые средства создания гипердокументов	5				5	10	10	360	360	20	20	331	9	4				3	7	30	и статистики Экономической математики, информатик
	+	Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)		1	12233 34		11223 334	27	27	972	972	46	46	894	32	<u>36</u>	5	7	11	4			и статистики
	+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности		1	12		112	8	8	288	288	12	12	264	12	<u>12</u>	5	3		1	1	46	Учебное управление
	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль технологического			2		2	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>		4					
	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	предпринимательства (по выбору-1) Проектная деятельность (ГПО-1)			2		2	4	4	144	144	6	6	134	4	6		4				30	Экономической математики, информатик
https	:://e	du.tusur.r	u/programs/1535		1				<u> </u>	<u> </u>	1			<u> </u>		<u> </u>	<u>=</u>	l .	l	<u> </u>	1	1		и статистики

	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			2	2	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>		4				30	Экономической математики, информатики и статистики
Ġ	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			2	2	4	4	144	144	6	6	134	4			4				18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>			4				
	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>			4			30	Экономической математики, информатики и статистики
	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>			4			30	Экономической математики, информатики и статистики
Ġ	-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4				4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>			4				
	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>			4			30	Экономической математики, информатики и статистики
	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>			4			30	Экономической математики, информатики и статистики
Ġ	-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			3	3	4	4	144	144	6	6	134	4				4			18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)			4	4	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>				4			
	+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			4	4	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>				4		30	Экономической математики, информатики и статистики
	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			4	4	4	4	144	144	6	6	134	4	<u>6</u>				4		30	Экономической математики, информатики и статистики
Ġ	-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			4	4	4	4	144	144	6	6	134	4					4		18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)			3	3	3	3	108	108	10	10	94	4				3				
	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			3	3	3	3	108	108	10	10	94	4				3			10	Менеджмента
	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			3	3	3	3	108	108	10	10	94	4				3			9	Экономики
Блок 2.Пр	ракти	ка		•				30	30	1080	1080	16	16	1064		1080			3	6	21		
Обязател	ьная ч	часть						9	9	324	324	12	12	312		324			3	6			
	+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно- исследовательской работы			3		3	3	108	108	6	6	102		<u>108</u>			3			30	Экономической математики, информатики и статистики
	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		6	6	216	216	6	6	210		<u>216</u>				6		30	Экономической математики, информатики и статистики
Часть, фо	рмир	уемая участні	иками образовательных отношений					21	21	756	756	4	4	752		756					21		
	+	52.B.01(Π)	Технологическая практика			5		12	12	432	432	2	2	430		<u>432</u>					12	30	Экономической математики, информатики и статистики
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	324	324	2	2	322		<u>324</u>					9	30	Экономической математики, информатики и статистики
Блок 3.Го	судар	оственная ито	говая аттестация					9	9	324	324			324							9		
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324			324							9	30	Экономической математики, информатики и статистики
ФТД.Факу	ульта	тивные дисци	плины					4	4	144	144	22	22	114	8		4						
	+	ФТД.В.01	Education design		1			2	2	72	72	10	10	58	4		2					46	Учебное управление
	+	ФТД.В.02	Управление личными финансами		1			2	2	72	72	12	12	56	4		2					9	Экономики
	+	ФТД.В.03	Модуль иностранного языка																				
	+	ФТД.В.04	Модуль дополнительной специальности																				

	Oupes samples 3.6 Warrang value	Town or a	gi I	Npc2	Rpc 1	Note and	Rgs 4	No.1	Zagenzewos sadespa
. Cattal Region Novemberre 3no 3		The second secon					To be	2000 Dec 766 Tp 827 C7 Nort Dope 2000 Dec 756 Tp 827 C7 Nort Dop	
Scor L decorptions (register)	201 201 2736 2736 600 6411 22	S 44 756 36 10 34 678 8	828 28 10 40 763 47 4s 762 30 8 36	68 8 68 30 6 33 56 30	44 900 24 4 22 4 901 21 684 19 14	36 927 36 90 1000 23 14 23 4 922			
	201 201 7236 7236 600 6411 23 156 156 2344 2344 339 2399 13	2 56 Gat 34 10 36 490	700 70 10 36 600 40 36 606 20 6 34	584 31 540 30 4 36 443 36	22 540 24 4 20 4 462 12 352 16 16	8 302 12 12 316 8 8 300	8 30 8 13 318 13	762 56 58 54 722 22	
# \$1.0.00 Objectionoscopy (buff shift)	1139 1239 11132 75 26 636 636 76 636 3	2 13 180 6 50 184	202 4 12 224 12 2m2s 1 10 6 8						200 SE 200 S
+ BECORES MINISTERNAL SEAS 12	3 133 13 13 36 413 413 20 400 13	6 108 6 102	208 6 98 4 34 6 208 4	100 4 ac 108 4 100 4 ac					20 Mischawara easa W.4, W.5
# BECIOCES (ACTORN ROCCH, ACHORIGAN ACTORNS)	1 1 4 4 36 36 36 36 12 33 4	4 72 6 4 62	72 2 66 4 66						18 Military or compositive posterio 96.4
a \$10,004 Outcodes	2 2 3 3 36 208 208 128 12 42 4		3 73 6 4						19 Diviscopies econyclastes WE-5; XX-6
# BECORES BRIGGOOCTS MANAGEMENT ACCTA	3 3 3 3 3 36 208 208 12 92 4				3 72 4 2 66 36 4	2 26 4 66			29 Papicated/press Teorisonië x 964
81.0.00.05 Векопасность жизнеднетельности 81.0.00.05 Правовые основы профессиональной деятельности 31.0.00.05 Правовые основы профессиональной деятельности	3 2 2 36 72 72 6 62 4		<u> </u>		2 72 4 2 62 4 16				25 Fpanganouro npana 98-00; W-2
* \$1.00 Magas payments pyrou companional \$132	2 1132 77 28 900 900 134 794 4	10 12 256 54 6 56 190	256 56 4 58 180 58 262s 11 154 56 4 56	279 23 am 141 6 6 6 127 6 m	اجلجلجلجلجلجلجلجلجلجلج				CFW-1; CFW-2
. Patronia deponenta 1	1 6 6 36 216 216 24 282 9	6 108 4 6 2 56	108 4 4 4 87 9 bc						33 Independent retirection, COS-2
+ \$1,0,002 Managing 12	12 12 12 36 412 412 70 344 28	6 108 30 34 84	108 12 24 73 9 N 6 23 10 10	207 9 ×					32 Disconnecció retreative, 0591
* BLOOD 7porpasseposases 2 2 2	2 7 7 36 202 203 20 209 21	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		10 4 3 38 4 4 4 4 1 10 10 10 1					30 Discoverced retreatives, 079-2
+ \$10.00 Magyas suspenses represent (special 222	21 1 200				1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	29-1; Otto-1; Otto-1; Otto-9; Otto-9 32 Proposessori recommens. CCR-1
# MODEL PROPERTY.	1 1 4 4 9 9 9 9 9 9								22 September 1970 1970 1970
BLO.D.EE DACAPINA NOTHINIA BLO.D.EE Manuscriedcan Anna e teopie artipotese									22 Incompanie screens W1 091 0901
#ECCOSES Crepayores octions 3	3 5 5 36 380 380 20 311 9				5 72 4 4 64 238 6 6				25 Europecous engagesqueresis 009/5
+ \$10.04 Mayon deserving syntypu scropts	1 1 2 2 72 72 4 64 -	6 2 36 2 36 3	35 2 30 4 32						387
+ \$1.0.0431 Oxionecoa sylvinga schopt 1	1 2 2 36 72 72 4 64 4	2 36 2 34							21 Bellacontawe v copts 96.7
BLOOKE Determined sylvings action: BLOOKE Maryon respectationactic (speciess) LE CONTROL Maryon respectationactic (speciess)	34 344 7 36 636 636 66 862 2	8 / 100 2 4 100	200 4 6 238 6 24		0 10 2 4 50 10 4	* S4 4 . 11 /25 8 8 200	J 202 E 12 250 13 male		pre-1, pre-2, pre-3, pre-4, pre-4, pre-4, pre-7, pre-9, rep-9
* \$1.0.05.01 (Speciagnes indoperties 1	1 7 7 36 262 263 16 227 9	7 108 2 4 102	D44 4 6 125 9 3c						33 December of references, 079-2; 079-7; 079-7
# SECOND INCOPAGEMENT TRACTOR	3 6 6 36 226 226 26 26 4				6 338 2 4 332 338 4	6 H 4 0			32 Dississancial renearies, 079-2, 079-1, 079-4
# \$1.0.05.EE Teopus sporchgosavus undoprasporeus oction 4	4 7 7 36 252 253 18 225 9					7 208 4 4 200	264 4 6 225 9 34		33 Independent remarks, CRK4; CRK4; RRF4
* \$1.0.05.04 Baraccertriands retreeting	4 4 6 6 36 236 236 38 394 4	<u> </u>	<u> </u>			6 208 4 4 200	208 4 6 94 4 64		33 Storowecció renerow, DRF1
Часть, формируеная участноским образоватильных отношиной	97 97 3492 3492 222 3192 8	8 9 216 2 8 198 8	108 4 100 4 7 108 4	100 4 144 6 134 4	22 360 10 12 234 4 432 8 4	18 290 12 37 792 14 14 24 4 723	(13 S40 14 13 18 481 17 22 79	.42 56 58 54 722 22	
+ 11.E.31 Magyra sanpaanssocra (spodens) (sajor) 4633	13 465 4 13466 77 70 2520 2520 176 2288 S	8 4 100 2 4 134 4			11 144 4 4 136 20 8 4	10 226 4 as 31 648 14 14 18 4 589	9 apr 540 14 10 18 461 17 k2k2k 27 79	42 38 38 38 722 22 Jacks	99-1, 99-4, one-3, one-4, one-4, mor-4, mor-4, mor-4, mor-1
BLESIO COLECTIO quertiguazivos sporparespuases 4	4 4 10 20 36 360 360 23 239 9				1 30 1 1	4 10 6 26 4 6 6 4 10	7 84		30 Disconnecial recoveries, CRR J, DC-1
# \$1.00.00 Teoper cattered ordered bridge # \$1.00.00 Managing copy will be added to the	4 4 6 6 36 236 236 38 294 4					6 208 4 4 200	238 4 6 94 4 04		33 Incremental representation CRES (MCS) (MCS)
TENTO CONTRACTOR OF THE PERSON									22 September 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 199
SLESIO Teachine typyperspasses	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								2) Section of the contract (1974) 197-12
+ 91.E0106 Teoper Specific process 3	3 7 7 36 292 293 18 290 4				7 344 4 4 136 238 4 4	1 H 4 X			23 Increased anneales, ORM RC1
									32 Incompagn screens. Will Mis Office
								4 4 8 30 9 8	32 (November of Harmanies, 1997) 1974 197-11
# 18.01.08 Supportational operation in 5 18.01.09 Name of the College Operation 5	5 10 20 36 360 360 20 331 9						208 2 4 202 7 252	1 1 5 22 7 8	32 Incompagn screens. CDS CDS TEC.2
#1.E.31.09 Environ-Oping the Congress Companyon Com #1.E.33 Magyan Waxanamencary	1 12223 11223 27 27 672 672 66 884 3			100 4 101 4		8 286 8 262w 4 200 6 236	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		398-9; 390-3; 390-3; GRIC-6
+ \$1.0.00 Doors (pontrol performed)	13 113 8 8 36 288 288 13 364 13	5 72 4 64 4 34	108 4 100 4 ax 3 108 4	100 4 oc				1	46 Profice yigaanese Wii C Wi J
· 91E33,(631 Magyas teasonsomecom	2 2 4 4 266 266 6 236 4			144 6 136 6 as					99-1, 99-2
BLAGUEGE PROCESS AND STREET, (TRO-1)	2 2 4 4 35 344 344 6 334 4			144 6 134 4 GK					30 Bioressecció recercios, WEG WG
ELECTRICAL Prefero Sportman personancia (PSS) 1)	2 2 4 4 36 344 344 6 334 4			244 6 234 4 ax					33 Sciencesco estestino, 951; 352
ELECTROLIC CONSTRUCTS INVOCATION OF CHRONOPORTURE	2 2 4 4 36 344 344 6 334 4			144 6 134 4 ax					18 PETSpecia coupotumió policina 991-0
SLECO, (SSO) Magyan transcriptorary SLECO, (SSO) Special personal personal (SSO)	3 3 4 4 344 344 4 334 4				4 100 6 136 6 00				990-1, 990-2
ELECTRICAL Transmission (PRO-2)	3 3 4 4 36 204 204 6 236 4				4 144 6 134 4 66				33 Dissensecció retreation, VIII S; VIII J
Public special perfection perfection (FS) 2)	3 3 4 4 36 504 504 6 334 4 3 3 4 4 36 504 504 6 334 4				4 166 6 136 4 66				32 Standardood retriedras, Wild, 3912
An and ready	4 4 4 36 244 244 6 234 4		 	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	-7 177 6 134 4 66			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 	18 Hitspera capatural pateru 99-1
SEEDIJESI Magya vanasansessor EEGIJESI Vanasansessor	2 2 4 4 300 300 6 330 4								91 Annual organia (1921 1921
ELECTRICAL Parties provinces restrations (PROVINCE	1 1 4 4 7 7 7 7 7								22 December Miller W. W. W.
S. E. E. D. D. C. Depopulation processes a successive	2 2 4 4 26 29 29 5 29 4								28 BY Story County and Congress (SEC)
# 1.E.O./(E.M. Magyan recessarioscens	4 4 4 4 566 566 6 136 4					1 20 6 220			99-1/99-2
ELECTRONIC TRANSPORTATION (TTO-4)	4 4 4 4 36 364 364 6 334 4						1 11		
ELECTRONIC PROGRAMMO SPERMANCE (MS)-4)	4 4 4 4 36 244 24 6 234 4 4 4 4 4 36 244 246 6 234 4						- w		
St. B. C. JR. Of Cit. Pappadornia in spongerium Springerium sic antimpages.	4 4 4 4 35 24 24 5 23 4 4 3 3 3 3 3 3 3 20 20 20 30 4 4						1 a		
+ \$1.8.03,(8.05) Maggins reconnected to	3 3 1 2 208 208 10 94 4				3 72 6 2 66 26	2 20 4 44		<u> </u>	
	3 3 3 508 508 10 84 4 3 3 3 3 508 508 10 84 4 3 3 3 3 3 56 508 508 10 84 4				2 72 6 2 64 36	2 2 4 4 4			12 Meegawith Will, WJ, WJ, WK, WK, WK, WK, WK, WK, WK, WK, WK, WK
полиция запача и физики предпритий	3 3 3 3 36 208 208 20 94 4								9 3soons 969, W2, W2, W3, ON4
Sinon 2. Spacross					2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 312 6 2 2	214 4 210 21 4	4 4 70 70	
OSSENIORANDE VACIA + \$2.0.00(Y) Convenue recommon relatable names:	9 9 224 224 12 252 2 3 3 36 508 108 6 502				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 302 6 2 2 4 303 a	214 4 210		22 Incommon streams W1 CR1 CR1
+ \$2.0.00(1) Raywow-regionness releases raywo-	4 8 8 36 236 256 8 222								
Часть, формируеная участновани образоватильных отношений	21 21 26 26 4 22							4 4 70 70	
									o ²⁰ Incorporação increações, como 1 como
+ 62.630(%) Tyrqqerannar spartes	5 0 0 0 0 0 40 40 0 40 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							2 2 40 40 0 2 3 30 50 50	a 25 Incommon screenes. One 1
	9 9 334 334 334							29 29 39	
+ \$1.01(0) Business in Supra Burgasol 5	8 9 224 224 224 8 9 36 231 224 224							224 224 324 326 3) ²⁰ Incompanies were constructed as the construction of the con
от д. Факультативные дисципликы	4 4 244 244 22 124 8	1 26 6 20	109 4 12 94 8						+
+ lett,kill lacotor dean	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2	1 2 2 2	A 4 A 4 3						46 Yerface yigasinese yes
+ BTEXASS VIQUENCE ANNUAL GARAGES	1 1 1 3 3 7 7 2 8 .								
+ 91(3,50) Уураалия личнин фийсани + 91(3,50) Маруи, мостражени языка	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								- 10000
# 010,500 Explains arouse Geolecine # 010,501 Magon secrepance claus # 010,501 Magon secrepance claus	1 1 2 3 7 7 7 2 4 .				 ++-	 	 		- SUSTANCE PM

Индекс	Содержание	Тип
V// O		T 1/16
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	T
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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	
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.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.07	Введение в профессию	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
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.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-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	
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.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	
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.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01 https://edu.tusur.r	Проектная деятельность (ГПО-4)	

Б1.В.02.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.01(Д) УК-3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК
<u> </u>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	J yk
Б1.O.01	Общеобразовательный модуль (Soft skills - SS)	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (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	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.04	Философия	
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.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.07	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Education design	
ФТД.В.02	Управление личными финансами	
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	
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 hard skills - 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	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.04	Вычислительная математика	
Б2.O.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
52.B.01(Π)	Технологическая практика	
Б2.B.02(Пд)	Преддипломная практика	
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 hard skills - GHS)	
Б1.О.02.01	Информатика	
Б1.О.02.03	Программирование	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.01	Прикладная информатика	
Б1.О.05.02	Информационные технологии	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.01.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01.03	Математические методы исследования систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
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;	ОПЬ
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.02	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
. 52 O 02(II)	иг. г.// Научно-исследовательская работа	

Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
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;	ОП
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	_
Б1.О.05.02	Информационные технологии	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.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;	ОП
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.04	Базы данных	
Б1.О.03.05	Операционные системы	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.01	Прикладная информатика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОП
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.03	Теория проектирования информационных систем	
Б1.В.02	Модуль технологического предпринимательства (minor)	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОП
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.01	Прикладная информатика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОП
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	•

E4 0 00 CC		
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.09	Языковые средства создания гипердокументов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.04	Базы данных	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.03	Теория проектирования информационных систем	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01.06	Теория принятия решения	
Б1.В.01.07	Введение в профессию	
Б1.В.01.09	Языковые средства создания гипердокументов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IKC-1	способность применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.01.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01.03	Математические методы исследования систем	
Б1.В.01.06	Теория принятия решения	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1KC-2	способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем для решения поставленной задачи	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	•
Б1.В.01.09	Языковые средства создания гипердокументов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессиона	льной деятельности: организационно-управленческий	
IKP-6	Способен осуществлять руководство рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в области информационных технологий).	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
	Технология программирования .ru/programs/1535	

Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-7	Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.□	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.08	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.B.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-8	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб системы организации. □	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	•
Б1.В.01.05	Сети и телекоммуникации	
Б2.B.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессион	альной деятельности: производственно-технологический	
ПКР-9	Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям. □	ПК
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.03	Теория проектирования информационных систем	
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.04	Технология программирования	
Б1.В.01.08	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.B.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-10	Способен разрабатывать документы для тестирования и анализа качества покрытия. Способен разрабатывать стратегии тестирования и управления процессом тестирования. □	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.04	Технология программирования	
Б1.В.01.05	Сети и телекоммуникации	
52.B.01(Π)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-11	Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных.□	ПК
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.01.08	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.B.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-12	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения. Способен проводить регламентные	ПК
https://edu.tusu	работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системыти/programs/1535	1

Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)									
Б1.В.01.05	Сети и телекоммуникации									
Б2.B.01(Π)	Технологическая практика									
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика									
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								
Гип задач профессион	нальной деятельности: научно-исследовательский									
ПКР-13	Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике. Способен организовать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. □	ПК								
Б1.В.01	Модуль направленности (профиля) (major)									
Б1.В.01.03	Математические методы исследования систем									
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика									
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									

	Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	1		Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК- 9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; ПКР-13; ПКС-1; ПКС-2
Б1.О			Обязательная часть	УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКР- 9
Б1.О.01 Общеобразовательный модуль (Soft skills - SS) УК-10			Общеобразовательный модуль (Soft skills - SS)	УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
	Б1.О.01.01 20 Иностранный язык УК-4; УІ			УК-4; УК-5
	Б1.О.01.02	18	История (история России, всеобщая история)	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
_	Б1.О.01.06	35	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-10; УК-2
Б1.(0.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills - GHS)	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.02.01	30	Информатика	ОПК-2
	Б1.О.02.02	30	Математика	OПK-1
	Б1.О.02.03	30	Программирование	ОПК-2
Б1.(O.03		Модуль направления подготовки (special hard skills - SHS)	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
	Б1.О.03.01	30	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
	Б1.О.03.02	30	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-8
	Б1.О.03.03	30	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
	Б1.О.03.04	30	Базы данных	ОПК-5; ОПК-9
	Б1.О.03.05	25	Операционные системы	OПK-5
Б1.0	0.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
	Б1.О.04.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0	O.05		Модуль направленности (профиля)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПКР-9
	Б1.О.05.01	30	Прикладная информатика	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
	Б1.О.05.02	30	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б1.О.05.03	30	Теория проектирования информационных систем	ОПК-6; ОПК-9; ПКР-9
	Б1.О.05.04	30	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; ПКР-13; ПКС- 1; ПКС-2
Б1.Е	B.01		Модуль направленности (профиля) (major)	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; ПКР-13; ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.01.01	30	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПКС-1
	Б1.В.01.02	30	Теория систем и системный анализ	ОПК-2; ОПК-9; ПКС-1
	Б1.В.01.03	30	Математические методы исследования систем	ОПК-2; ПКР-13; ПКС-1
	Б1.В.01.04	30	Технология программирования	ПКР-6; ПКР-9; ПКР-10
	Б1.В.01.05	25	Сети и телекоммуникации	ПКР-8; ПКР-10; ПКР-12
	Б1.В.01.06	30	Теория принятия решения	ОПК-9; ПКС-1
	Б1.В.01.07	30	Введение в профессию	УК-1; УК-6; ОПК-9
	Б1.В.01.08 edu.tusur.ru/progr	30	Инструментальные средства информационных систем	ПКР-7; ПКР-9; ПКР-11

Б1	1.B.01.09	30	Языковые средства создания гипердокументов	ОПК-8; ОПК-9; ПКС-2		
Б1.В.0)2		Модуль технологического предпринимательства (minor)	УК-9; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6		
Б1	1.B.02.01	46	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2		
Б1	1.В.02.ДВ.01		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	УК-1; УК-2		
<u>. </u>	Б1.В.02.ДВ.01.01	30	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.01.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3		
Б1	1.В.02.ДВ.02		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.02.01	30	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.02.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	ук-3		
Б1	1.В.02.ДВ.03		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.03.01	30	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.03.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3		
Б1	1.В.02.ДВ.04		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.04.01	30	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-1; УК-2		
	Б1.В.02.ДВ.04.02	30	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	YK-1; YK-2		
	Б1.В.02.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3		
Б1	1.В.02.ДВ.05		Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)	УК-9; УК-2; УК-3; ОПК-6		
	Б1.В.02.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-9; УК-2; УК-3; ОПК-6		
	Б1.В.02.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-9; УК-2; УК-3; ОПК-6		
			Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; ПКР-13; ПКС-1; ПКС-2		
0			Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9		
Б2.О.0	01(Y)	30	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1; ОПК-1; ОПК-3		
Б2.О.0	02(Π)	30	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9		
В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; ПІ 13; ПКС-1; ПКС-2		
Б2.В.01(П)		30	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; П 1; ПКС-2		
Б2.В.0)2(Пд)	30	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; П 13; ПКС-1; ПКС-2		
			Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК 9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; ПКР-13; ПКС-1; ПКС-2		
3.01(Д)		30	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 9; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-9; ПКР-10; ПКР-11; ПКР-12; ПКР-13; ПКС-1; ПКС-2		
			Факультативные дисциплины	УК-6		
Д.В				УК-6		
1	3.01	46	Education design	УК-6		

ФТД.В.02	9	Управление личными финансами	УК-6
ФТД.В.03		Модуль иностранного языка	
ФТД.В.04		Модуль дополнительной специальности	

			Итого								
		Баз.%	Баз.% Вар.%	ДВ(от		.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Бар.%	Bap.)%	Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	244	48	41	47	56	52
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	44	41	47	56	52
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	19.5%	160	201	44	41	44	50	22
Б1.О	Обязательная часть					104	35	34	22	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	9	7	22	37	22
Б2	Практика	30%	70%	0%	20	30			3	6	21
Б2.О	Обязательная часть					9			3	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21					21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4				
ФТД.В						4	4				
		ОП, факу	ОП, факультативы				41.2	35.2	39.6	47.4	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				124.4	170	134	136	134	48
		Блок Б1				600	148	134	136	134	48
		Блок Б2				16			6	6	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ									
		Блок ФТ,				22	22				
			всем бло	кам		638	170	134	142	140	52
		ЭКЗАМЕН (Эк)					3	3	2	3	3
	3A4ET (3a)						5	2 5	7	_	3
	Ооязательные формы контроля	зательные формы контроля ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	5	1	5 1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) лекционных				10	9	9	7	3	
									,	<u> </u>	
	Процент занятий от аудиторных (%)				36.49%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)										