## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский Томский государственный университет

**УТВЕРЖДАЮ** 

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

2023

Луков Е.В.

/ Шидловский С.В./

Протокол № 01/23 от 09.03.2023

по программе магистратуры

27.04.02

Направление подготовки 27.04.02 Управление качеством
Направленность (профиль) программы: "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Год начала подготовки (по учебному плану)

образовательных программ

Руководитель программы

Декан факультета инновационных технологий

Кафедра:

каф. управления качеством

Факультет:

Квалификация: магистр

Факультет инновационных технологий

Форма обучен	ия: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	646/ОД от 05.07.2021
Срок получени	ия образования: 2 <i>г.</i>		
Код	Области профессиональной деятельное	сти и (или) сферы профессиональной деятельно	ости. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ		
Типы задач пр	офессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
организационно-)	управленческий		
научно-исследова	этельский	Начальник Учебного управления	/Игнатьева М.А./
		Начальник отдела сопровождения	-0/=

## Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь	Τ,	2	Октя	абрь	, ,	7	Но	эябр	ь		Дек	абрь	,	4	Я	Інвај	Ъ	1	Ф	евра	эль	l l		Ma	арт		5	Аг	рель	,	, [	١	∕Іай			Ию	ЭНЬ		5	ν	∕юль	,  op			Авгу	/CT	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	'   '	١,٠	7 L	.	20 - 25 27	- /7	1 1	17 - 23	1 1	1-7	8 - 14	15 - 21		29 -	5 - 11		19 - 25				16 - 22		2-8	1 7	1 . 1	23 - 29	30 -			27 - 20	4 - 10			25 - 31	1 '		15 - 21	1 ' 1	29 -	I '.' I		•	1.4	- 1	10 - 16	- 1	- I
Нед	1	2	3 4	1	5	6 :	7 8	8 9	) 10	) 11	L 12	2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 3	5 3	6 37	7 38	3 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*								*	* * * *	Э Э Э	х Э Э Э	К				*		*						*	< *	<b>*</b>	Э Э Э Э Э	Э П П	П		П	п	П	х П П П	К	К	К	К	К	К	К
II									*								*	*		Э	K K K K	К Н Н	Н	Н	H H * H	_	H + + H H	Н	н		п	пг	1	*	* * 1		Д	Д Д Д Д Д Д	Д	* ДДД ДД	Д	Д К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	итого
	Теоретическое обучение и практики	18	14 1/6	32 1/6	18 4/6		18 4/6	50 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1		1	3 4/6
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика		6	6		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	7 3/6	8 5/6	1 2/6	8 4/6	10	18 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Прод	должительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Итог	го	22	30	52	22 2/6	29 4/6	52	104

			4										Кур	oc 1	Ку	pc 2	Закреп	
_	-	-	Фор	ма контр	ВПО	з.е.			итого ан	ад.часов			Семест	Семест	г Семест	Семест	ленная	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)				78	2808	695.9	638	1953.6	158.5	182	29	19	30			
Обязате	льная часть					43	1548	446.15	410	1006.75	95.1	80	16	16	11			
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	2	1		5	180	57.05	50	91.25	31.7		2	3			129	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
+	Б1.О.02	Системное и критическое мышление		3		2	72	25.45	24	46.55					2		129	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1
+	Б1.О.03	Лидерство и руководство командной работой		2		3	108	25.45	24	82.55				3			129	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	Б1.О.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия		1		3	108	25.45	24	82.55			3				129	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	Б1.О.05	Стратегии и технологии управления проектом			1	3	108	25.45	24	82.55			3				127	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
+	Б1.О.06	Управление в технических системах		3		3	108	38.05	36	69.95					3		126	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1
+	<b>51.0.0</b> 7	Прикладное патентоведение		1		3	108	31.75	30	76.25			3				127	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
+	<b>51.0.08</b>	Сбалансированная система показателей		2		3	108	25.45	24	82.55				3			129	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
+	Б1.O.09	Управление рисками		2		3	108	42.25	40	65.75		<u>18</u>		3			129	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-3.3
+	Б1.O.10	Управление изменениями		3		3	108	31.75	30	76.25					3		129	ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3
+	Б1.О.11	Документирование систем управления качеством		3		3	108	25.45	24	82.55		<u>14</u>			3		129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-2.3
+	Б1.О.12	Управление процессами	12			9	324	92.6	80	168	63.4	<u>48</u>	5	4			129	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний			35	1260	249.75	228	946.85	63.4	102	13	3	19			
+	Б1.B.01	Современные методы и модели менеджмента качества	1			5	180	37.9	32	110.4	31.7	<u>10</u>	5				129	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.2; ИПК-2.4; ИПК-3.1
+	Б1.В.02	Национальная и международная нормативная база управления качеством			1	4	144	25.45	24	118.55		<u>∞</u>	4				129	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-3.5
+	Б1.В.03	Технико-экономическое обоснование инноваций		3		73	108	29.65	28	78.35		<u>16</u>			3		128	ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5
+	51.B.04	Планирование качества			ω	4	144	27.55	26	116.45		<u>14</u>			4		129	ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
+	Б1.В.05	Аудит систем управления качеством			Ω	4	144	25.45	24	118.55		8			4		129	ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
+	Б1.В.06	Современные технологии управления персоналом			1	4	144	23.35	22	120.65		<u>∞</u>	4				129	ИПК-2.2; ИПК-3.2
+	Б1.В.07	Технологии проектирования и внедрения систем управления качеством	3			4	144	29.5	24	82.8	31.7	14			4		129	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.2
+	<b>Б1.В.ДВ.01</b>	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		2		3	108	25.45	24	82.55		<u>10</u>		3				ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов		2		3	108	25.45	24	82.55		<u>10</u>		3			129	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
-	<b>Б1.В.ДВ.01.02</b>	Цифровые технологии управления процессами		2		3	108	25.45	24	82.55		<u>10</u>		3			128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.4
+	<b>Б1.В.ДВ.02</b>	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)			3	4	144	25.45	24	118.55		<u>14</u>			4			ИПК-2.1; ИПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование			3	4	144	25.45	24	118.55		<u>14</u>			4		129	ИПК-2.1; ИПК-2.5
_	61.В.ДВ.02.02	Комплексный инжиниринг			3	4	144	25.45	24	118.55		<u>14</u>			4		127	ИПК-2.1; ИПК-2.5
Блок 2.Г	Ірактика					33	1188	25		1163		1136		12		21		
Обязате	льная часть					33	1188	25		1163		1136		12		21		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2	3	108	4.25		103.75		<u>96</u>		3				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	3	108	4.25		103.75		<u>96</u>		3			129	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК- 1.1; ИПК-1.2

													I/s ii	oc 1	10.0	oc 2		
-	-	-	Фор	ма конт	роля	з.е.			Итого ан	кад.часов				Семест		Семест	Закреп ленная	l -
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Компетенции
+	Б2.O.02	Производственная практика			244	30	1080	20.75		1059.25		1040		9		21		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
+	Б2.О.02.01(H)	Научно-исследовательская работа			4	12	432	8.25		423.75		<u>420</u>				12	129	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.5
+	Б2.О.02.02(П)	Организационно-управленческая практика			24	18	648	12.5		635.5		<u>620</u>		9		9	129	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
<b>Блок 3.</b> Г	осударствен	ная итоговая аттестация				9	324	6.5		317.5						9		
+		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	6.5		317.5						9	129	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины				3	108	42.5	40	65.5		_	3					
+	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ		1		2	72	29.65	28	42.35			2				165	ИУК-6.1
+	ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством		1		1	36	12.85	12	23.15			1				129	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2

					Итого				Курс 1			Курс 2	
			Dan 0/	ДВ(от		з.е.	ı	Daara	Carr 1	Ca 3	Deere	Cour 3	Ca 4
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				89	141	123	63	32	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	131	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	20%	50	80	78	48	29	19	30	30	
Б1.О	Обязательная часть				30	45	43	32	16	16	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	<del>4</del> 5	35	16	13	3	19	19	
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	42	33	12		12	21		21
Б2.О	Обязательная часть				30	42	33	12		12	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				3	10	3	3	3				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пері	иод TO)		56	-	60	50.9	-	56	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пері	иод экз. с	ессий)	49.1	-	54	54	-	36	
		в период	д гос. экз	аменов				-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.4	-	13.2	13.3	-	13.7	
		Блок Б1					695.9	-	245.3	192.3		258.3	
		Блок Б2					25	-		10.5	-		14.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					6.5	-	40.5		-		6.5
		Блок ФТ					42.5	-	42.5	202.8	-	258.3	21
			всем бл ЕН (Эк)	ОКАМ			769.9	-	287.8				21
	Обязательные формы контроля	3A4ET						4 7	2	2	1 5	5	
	Соязательные формы контроля		• •	ОЙ (ЗаО)	)			5	3	2	5	3	2
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио		, -,			26.65%			-			
	Объём обязательной части от общего объёма про	рграммы (	<del></del>				63.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	іа реализа	цию дисі	(%)	24.78%								

курс 2																																						
							Семе	эстр 1										Сөме	стр 2										ı	того за	курс						П	
						Академ	ическ	ких часов									Акад	өмическ	их часо	В									Академи	ческих	часов				3.0.		ı I	
№ Индекс	Наиме нование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб П	p KF	Рто КРи	CP H		ль	э. Недели	ь Контрол	Boero	Кон такт	. Лек	Лаб	Пр КЕ	Рто КЕ	Pи CF	КР		нтр <sup>з.е</sup>	в. Недели	Контроль	Boero	Кон такт.	Лөк Ла	аб Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контро ль	Boero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факул	тативами)		1152								32	19 2/6		1116									33			2268									63	40 5/6		
итого по оп (б	з факультативов)		1044								29	152,0		1116									33	1 21 3,0		2160									60	10 340		
	ОП, факультативы (в период ТО)		60											50.9												55.5	1										i	
УЧЕБНАЯ НАГРУ.			54											54												54	1										i	
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		12.5	-										12.3	1											12.4	1										i	
	Контактная работа	_	13.2										_	13.3										-0	_	13.3					_				$\longrightarrow$	-0.00	<u> </u>	
дисциплинь	(МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	288	80	18	4 1	.5 8	8.00	8.6 6	3.4 32	TO: 18 9: 1 1/3		792	196.55	40		134 9	.7 4.	3 532	.1 8.	6 63	3.4 2	TO: 14 1/6 3: 1 1/3		1944	484.35	120	318	25	4.3	1332.9	17	126.8		TO: 32 1/6 3: 22/3		
1 51.0.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	3a	72	29.65		28	3 1.	65 4	2.35		2	:	Эк	108	27.4			22 1	.1	48.	9 4.	3 31	1.7 3	3	Эк За	180	57.05		50	2.75		91.25	4.3	31.7	5		129	12
2 51.0.03	Лидерство и руководство командной работой												За	108	25.45	6		18 1.	45	82.5	55		3	3	За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		129	2
3 51.0.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	За	108	25.45	6	18	3 1.	45 8	2.55		3														За	108	25.45	6	18	1.45		82.55			3		129	1
4 61.0.05	Стратегии и технологии управления проектом	3a O	108	25.45	6	18			2.55		3	•													3a0	108	25.45	6		1.45		82.55			3		127	1
5 51.0.07	Прикладное патентоведение	3a	108	31.75	10	20	1.	75 7	6.25		3														За	108	31.75	10		1.75		76.25	Ш	ш	3		127	1
6 E1.O.08	Сбалансированная система показателей												За	108	25.45	6		18 1.		82.5	_		3		За	108	25.45	6		1.45		82.55	Ш	ш	3		129	2
7 F1.O.09	Управление рисками		_		$\vdash$		_				_		За	108	42.25	12	_	28 2.	_	65.7	_	_	3		За	108	42.25	12		2.25	ш	65.75	ш	ш	3		129	2
8 F1.O.12	Управление процессами	Эк	180	46.3	12	28	3 2	2	102	4.3 3	1.7 5		Эк	144	46.3	12	_	28 :	2	66	4.	3 31	1.7 4	1	Эк(2)	324	92.6	24	56	+	igspace	168	8.6	63.4	9		129	12
9 51.8.01	Современные методы и модели менеджмента качества	Эк	180	37.9	12	20	-	.6	10.4	4.3 3	1.7 5	i		1						$\perp$	_				Эк	180	37.9	12	+	1.6	$\vdash$	110.4	4.3	31.7	5		129	1
10 51.8.02	Национальная и международная нормативная база управления качеством	3a O	144	25.45	+	16	_	+	18.6		4			1		Ш				_					3a0	144	25.45	8	+	1.45	-	118.55	Ш	Ш	4		129	1
11 51.8.06	Современные технологии управления персоналом	3a O	144	23.35	6	16	3 1.3	35	20.7		4					Ш									3a0	144	23.35	6		1.35		120.65	Ш	ш	4		129	1
12 Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация бизнес-процессов		-	_	$\vdash$		_	+	_		_	_	3a	108	25.45	4	-	20 1.		82.5	_	_	3	_	3a	108	25.45	4	-	1.45	_	82.55	$\vdash$	$\vdash$	3		129	2
13 <i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	Цифровые технологии управления процессами												За	108	25.45	4		20 1.	45	82.5	5		3		За	108	25.45	4	20	1.45		82.55			3		128	2
14 52.0.01	Учебная практика												3a0	108	4.25					25 103.			3		3a0	108	4.25				4.25	103.75			3			2
15 <b>62.0.01.01(</b> 9	Научно-исследовательская работа												3a0	108	4.25				4.2	25 103.	75		3	В	3a0	108	4.25				4.25	103.75	oxdot	ldot	3		129	2
16 ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ	3a	72	29.65	14	14	4 1.	65 4	2.35		2	:													За	72	29.65	14	14	1.65	igspace	42.35	Ш	ш	2		165	1
17 ФТД.02	Базовые инструменты управления качеством	3a	36	12.85	6	6			3.15		1														За	36	12.85	6	6	0.85	$\perp$	23.15	Ш	Ш	1		129	1
ФОРМЫ КОНТІ	ОЛЯ					Эк(	(2) 3a(	(5) 3aO(3)										Эк(2) З	a(4) 3aC	)										Э	(4) 3a(9	9) 3aO(4)						
ПРАКТИКИ	(План)													324	6.25				6.3	_	_		9			324	6.25				6.25	317.75			9	6		
E2.O.02.02(F	Организационно-управленческая практика												3a0	324	6.25				6.2	25 317.	75		9	6	3a0	324	6.25				6.25	317.75			9	6	129	24
ГОСУДАРСТВЕ	(план)																																					
каникулы												1 2/6												7 3/6											$\Box$	8 5/6		

KYPC 2																																					
							(	Семестр	3										Семест	p 4									ı	ітого за	курс						
							Академи	неских ч	эсов			1 1						Академ	ических	4800B									Академи	ческих	4800B			а.	3.		
№ Индекс	Наименование		Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ла	яб Пр	КРто	кри сі	kr:	ат Контр оль	3. <del>0</del> .	Недель	Конгроль	Boero	Кон такт.	Лек Л	Лаб Пр	КРто	КРи	СР		э.е. эль	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	ЛекЛ	аб Пр	КРто	КРи	CP		Контр оль Во	эго Недель	Kado. C	Семестр
ИТОГО (с факультать	ивами)			1080						-		30 30	10.4/5		1080								30	20		2160								6	3 20 4/5		
ИТОГО по ОП (без ф.	акультативов)			1080								30	19 4/6		1080	1							30	20		2160	1							6	39 4/6		
	ОП, факультативы (в перис	од ТО)		56																						28											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в перис	од экз. сес.)		36																						18											
(акад. час/нед)	Аудиторная нагрузка			12.9																						6.5											
	Контактная работа			13.7																						6.9									—	_	
дисциплины (м	одули)			1080	258	70	170	14	79	0 4.	3 31.7		TO: 18 2/3 9: 1											<b>Т</b> О: Э:		1080	258	70	170	14		790	4.3	31.7 3	TO: 18 2/3 9: 1		
1 51.0.02	Системное и критическое мыц	лени <b>е</b>	3a	72	25.45	6	18	1.45	46.	55		2					$\overline{}$								3a	72	25.45	6	18	1.45	П	46.55	$\overline{}$	2	,	129	3
2 51.0.06	Управление в технических сис	темах	За	108	38.05	8	28	2.05	69.	95		3													За	108	38.05	8	28	2.05		69.95		3	,	126	3
3 51.O.10	Управление изменениями		За	108	31.75	10	20	1.75	76	25		3													За	108	31.75	10	20	1.75		76.25		3	, and the second	129	3
4 51.0.11	Документирование систем упр качеством	авления	За	108	25.45	6	18	1.45	82.	55		3													За	108	25.45	6	18	1.45		82.55		3	·	129	3
5 B1.B.03	Технико-экономическое обосн инноваций	ование	За	108		8		1.65	78.			3													За	108	29.65	8		1.65	$\perp$	78.35		3		128	3
6 51.8.04	Планирование качества		3aO	144	27.55			1.55	116	_		4													3aO		27.55	10	_	1.55	-	116.45		2		129	3
7 51.B.05	Аудит систем управления каче		3aO	144	25.45	8	16	1.45	118	55		4					Ш								3aO	144	25.45	8	16	1.45	$\sqcup$	118.55		2		129	3
8 51.8.07	Технологии проектирования и систем управления качеством		Эк	144	29.5	8	16	$\perp$	82		3 31.7	4													Эк	144	29.5	8	16			82.8	4.3	31.7		129	3
9 Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-проектирование		3aO	144		6		1.45	118	_		4													3aO	144	25.45	6	_	1.45	-	118.55				129	3
10 <i>Б1.ВДВ.02.02</i>	Комплексный инжиниринг		SaO	144	25.45	6		1.45	118	55		4					ш								SaO	144	25.45	6	18	1 11 12		118.55				127	3
формы контроля	Я					_	Ж	3a(5) 3aC	J(3)	_					_	_	_					_						_			Эк За(5)					_	
ПРАКТИКИ		(План)													756					14.5			21				14.5				14.5			2			
62.O.02.02(Π) 62.O.02.01(H)	Организационно-управленчес					+	+-	+	-	+	+			3aO 3aO	324 432	6.25 8.25	$\vdash$	_		6.25 8.25		_	9	6	3aO 3aO	324 432	6.25 8.25	$\vdash$	+	+	6.25 8.25		$\vdash$	1		129 129	24
	Научно-исследовательская ра					+	+	$\perp$	_	+	_			320	-	=	$\vdash$	_		_		+	_		380	_	_	$\vdash$	_	$\vdash$	=			_	_	129	4
государственна	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)													324	6.5				6.5	317.5		9	6	$\vdash$	324	6.5				6.5	317.5		9	6	_	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к при защиты и защита выпускной квалификационной работы	оцедуре													324	6.5				6.5	317.5		9	6	Эк	324	6.5				6.5	317.5		g	6	129	4
каникулы				1 2/6																				8 4/6											10		