## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского Институт физики

План одобрен Ученым советом института физики

Протокол № 10 от 11.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Чумаченко А.Н.

20 A 3 z.

УТВЕРЖДАЮ

27.03.02

27.03.02 Управление качеством

Профиль:

Системы менеджмента качества инновационных организаций

Кафедра:

Материаловедения, технологии и управления качеством

Квалификация: бакалавр		Office		

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

Ректор

2023-2024

№ 869 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.105	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	производственно-технологический	
4	организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

/ Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг С.Б./

/ Вениг С.Б./

# Календарный учебный график

Mec	_ '	Сен	тяб		2	0	ктя	брь	,	,	Н	оябрі	ь		Дек	абрь		<b>3</b>	Янв	арь	1	Фе	врал	ь		M	арт			Апрель	T	T	м	ай	T		1юнь		Г	Ι.	1юль	T			/8/302	
Числа	1-7	8 - 14	_	22 - 28		6 - 12	12	2		٣	10-16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	00	5-11	17 - 18	1		2-8	9 - 15	16 - 22	2-8	9 - 15	16 - 22	0	30 - 5		27 - 3	1	_		5-31	1-7		22 - 28	29 - 5	6 - 12	- 19		27-2	- 16	17 - 23	7
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1.	1 12	13	14	15	16	17 1	8 19	9 20	21	22	23		25 26	5 27	28				32 33 3						10 4						-		-	-	-
I										*							-	* *	Э	Э	Э Э Э Э К	К		*	_						*			30		9 9 9	Э	Э У	У	у	y		18 4 K K	9 50 K		T
п										*							*		Э	Э	Э Э Э Э К	К		*	*						*	*			12	9 9 9 9 *	Э	Э Э у	у	-	К у К К	K	СК	К	к	-
111										*							*	-	+	Э	Э Э Э Э К	К		*	*						*	*			3	9 9 9 *	Э	п	п	п	П	C K	к	к	к	F
IV										*						Э 3	) * *	*	к	R	п	n	Con .	n * n n n n n	n n	п	n	n	n			3 3 3 3 *	Э-	Э Д Д Д	дд	Д Д			Д К К К	К	кк	К	К	к	К	К

#### Сводные данные

			Курс	1		Курс :	2		Курс 3	3		Курс -	4	T
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8		Итого
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	12	26 5/6	124 2/6
Э	Промежуточная аттестация	3 1/6	3 2/6	6 3/6	3 1/6	3 3/6	6 4/6	3 1/6	2 5/6	6	2 4/6	2	4 4/6	23 5/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6				2 40	-	1 1/0	6
П	Производственная практика								4	4		2 3/6	2 3/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						1					6	6	6 3/6
К	Продолжительность каникул	9 дн	45 дн	54 дн	9 дн	48 дн	57 дн	9 дн	43 дн	52 дн	7 дн	62 дн	69 дн	222
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	232 дн 56 дн
Про	должительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 лн	365 AH	140 กม	225 nu	265 m	
Вис	окосный год					П					2.0 An	Дп	эсэ дн	
Сту	дентов		15					-	E-mil				-	
Груг	nn		1			1			1			1		

Mul

План Учебный план бакалавриата 'b27.03.02-23-1-140 итог 18.06.plx', код направления 27.03.02, профиль : Системы менеджмента качества инновационных организаций, год начала подготс

	The B Helperic		Pepe Discrep dust Second Discrep Do Kont par twos san Jacob Discrep Do Kont par twos name part	r. CP Kown b. CP pons	же. Итого Лек Лаб Пр При	KS THA CP KS	ser s.e. Vitoro	Лек Лаб Пр	REPORT THE CP Knot 3.6. Where	Лек Либ Пр <sup>Пра</sup>	ITH THA CP	Kort s.e. Mroro Ja	ек Лаб Пр	Практи ГИА СР	Kowt s.e. Wroro	Лек Лаб Пр	Практи гил ср	Koert s.e. Vitoro Rex Re	S To Tourne FM	CP Korn se.	Proro Dex Dati	To Reactive THA C	p Kowt s.e. Wrong pons s.e. Wrong	о Лек Лаб Пр	Diparte DA C	CP KORT KOR HIMMONORISHAN KOMMINISHAN
Snor	1. Дисциплины	модули)	209 209 7524 7524 344 151 151 5436 5436 261	16 2854 1224	30 1080 208 34 206	461 1	71 25 900	176 48 186	310 180 30 1090	222 102 188	433	3 135 26 936 22	26 64 178	306	162 30 1060	204 68 206	422	180 24 864 176 64	190	290 144 26	936 140 158	126 36	8 144 18 648	120 48 108	2	164 108
Dist	ательная часть 61.0.1	Физическая купатура и спорт	2 2 36 72 72 36	35 972	2 72 15 16	241 1	35 17 612	126 48 154	140 144 28 1008	222 102 154	390	5 135 21 756 15	22 64 128	210	162 14 504	100 118	214	72 18 648 144 33	160	204 108 22	792 98 158	98 25	4 144 12 432	84 48 72	1	21 Braw-ecoro goneranes e crosta W-7
-	\$1.0.2	Иностранный квых 12	6 6 36 216 236 128	S 16 72	3 108 68	4 3	16 3 106	60	12 36																	21   Materianico Incorressos e columns   Mic. 7
	\$1.0.3	Mcropset Poccess 4 3	4 4 36 144 144 116	5 30 15				-	2 72	34 34	- 4	2 72 3	2 16	6	10	-	-		+	-	-			+++		50 Dreecraseoù acropiu a W-5
	51.0.4	Информационные технологии и 1 2 програмнирования	6 6 36 216 236 132	2 48 36	4 144 34 34	40 3	16 2 72	12 12																		32 комънстврик наук
-	SLO.5	тор триморование 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 6 36 216 236 133 34 14 36 534 534 136 38 18 36 648 648 264	6 200 108 4 258 126	5 180 34 34	76 3 85 3	16 4 144 17 4 144	30 30	48 35 5 180 44 36 5 180	34 34	76	27 4 144 3	0 12	- 44	76		++-		+++	+++				+		32 Четоматический кобирентики и 2006-5 декоматирым корук 3-4 Четоматический физики и 2006-5; собы 2 1440 Четорымовароми, тивосилии и 2006-5; собы 2 400-5; собы 2 собы 2 собы 2 собы 2 400-5; собы 2 со
	SL0.7	опринента постронния и экципы з	4 4 36 144 144 68	40 36					4 144	24 24	40	36			~											341 Sentential processor of Sentential of Se
-	61.0.8	онформационных систем Основы научно-технического техничества 3	3 3 36 108 108 36			-		-									++-		+++	++-	-			+++-		Bronepspecial inconverse B4 Brown tempora tems WF-1; WF-2; WF-3; WF-6; CRIF-5
	\$1.0.9	Основы маучес-технического теорчества 3 Тория вероитностей и житекитическая 3 З	2 2 36 72 72 36	35					2 72		36															84   Мисики твирдого техня   WG-1; WG-2; WG-3; WG-6; OTKG-5   78   Topping of yeared in crosscrat-sectors   OTKG-2; OTKG-2   OT
												4 244 3	2 32	44	36				+++	+++						
4	51.0.11	Философия 4	4 4 4 36 144 144 64 3 3 36 108 108 32	40 36								3 208 3	2	40	36											142   ***STERMINGERS**, TRESCUENTE MED   16/2 CTRS-11; CTRS-10; CTRS-11;
	\$1.0.12	Методы численного анализа в управлении 4 4	3 3 36 108 108 80	25								3 338 3	2 32 36	26												340 Материаловерини, технологии и 2016-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-7 правления качеством
_	51.0.13	Основы мапериаловидения 4 4 4 4 00 основы обеспечения качества 55 5 5 5 5 5	5 5 36 180 180 96 55 8 8 36 288 288 133	45 36								5 190 3	2 32 32	46	36											340 Marrayanceappean, теннологии и 2016-2; 006-1; 006-1
		Основы обеспечения качества 56 6 5 Обеспечения надехнисти процессов и изделий 5 5	56 B B 36 288 288 132 4 4 36 144 144 68	2 84 72		-						+			4 144	34 34	- 40	36 4 144 32	32	44 35				+		140 Материаловорния, технологии и 2016-16; 190-2  340 Материаловорния, технологии и 2016-1; 1016-3  340 Материаловорния, технологии и 2016-1; 1016-3
	81.0.15	Опостичение надохности процессов и изделии 5 5 5 5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	5 3 3 36 108 108 50	40 36								+						2	-	++++				+		140 Материаловерини, телесопоми и 2006-1; C006-3 игрализов качеством 2006-1; C006-5 C006-7
	\$1.0.17	урившити интелнестуальной собственности и  5	3 3 36 108 108 32	35											3 100	16 16	75									340 Материаловоромии, технологии и Обк-1; Обк-2; Обк-7  84 Физики текррого техня  84 Физики текррого техня
	ELO 16	Ferromore, werenesses 4	4 4 76 144 144 04	80		-		-			+								32	80	-			+++-		142 between a recovered W-0
	\$1.0.19	Бегопасность жизнидентельности 6 С Основы каклинетрии 6 6	4 4 36 144 144 64 4 4 36 144 144 64	44 36														4 144 32 4 144 32	32	44 35						342 Мефекански и техностинной ИК-В 340 Метериаловирони, техностин и ОПК-11, ПК-3 340 Метериаловирони, техностин и ОПК-11, ПК-3 341 ПК-11, ПК-3
	\$1.0.20	Анализ и сптинизация производственных 6 6 6 окспен и процессов	4 4 35 144 144 95	12 36														4 144 32 33	32	12 36						140 Materianosegewe, teseconose e CDR-2; DK-1; DK-4; DK-3; DK-8
	51.0.21	Испытания мапериалов и изделий на 6 I	6 2 2 36 72 72 46	24														2 72 16	32	24						343 Материаловерния, теннология и ОПК-4; ОПК-8; СПК-89
L.		Virgasinesse процессами 7 :	7 5 5 36 180 180 72	72 36				ш								ш				5	180 28 30	14 7	2 36			
	51.0.23	Информационо-изнерительные системы 7 управления процессиям	5 5 36 180 180 84	60 36																5	180 14 56	14 6	35			140 Partiplanceapping, Telescocius ii
		Статистические методы в управлении качеством 76 75	8 8 36 288 288 128	8 88 72																4	144 14 14	28 5	2 35 4 144	24 24 24		36 36 140 Матерыаловерения, техносогия и ОПК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1
		Угравление рисками в системе менадомента 7	7 3 3 36 108 108 56								+		+						+++		100 20		, 1			Maranasanana Tanasanana (CRK-10
		кичества Соновы технологических процессов на у у	5 5 36 180 180 86			+++	+	++-		+++	++	+++	+	+++	-	++-	+++		+++		180 14 58			+++		Mattenanceaprive, teasonorse in DNC-1; DNC-2; DK-2; DK-6; DK-9
H	\$1.0.26	- powerque - see				+++	+	+++		+++	++	+++	+	+++	-	+++	+++	++++	+++	5	180 14 58	34 5	35	+++		равления канеством (
	\$1.0.27	Менеджинет и мархетинг в области высоких в технологий	2 2 36 72 72 36																				2 72			36 84 Beautic Telepporo Tiene 0004; 000-10
_	\$1.0.29 \$1.0.29	Scooluge управление качествон 5 5 5	B 3 3 36 108 108 48			-						+					++-		+++	+++			3 106			24 35 243 Pathpulatelepholis, Telecotorius ii
	51.0.29 51.0.30	Методы днагностики характеристик и в в параметров мапериалов и структур	3 3 36 108 108 48 4 4 36 144 144 80					32 16 32				+					-		-	++++			3 106	24 24		50 340 Материаловодния, тельсоргии и ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4 правления качестики  340 Материаловодния, тельсоргии и ОПК-2; ОПК-11
			4 4 36 144 144 68				9 199	2 16 12				++++	-						+++	+++				++-		
	61.0.31	програмнерования в управлении качеством 3 3								34 34	40	36														343 Материаловоричи, технологии и егравления качеством
	\$1.0.32	Методы нашението обучения 3 :	3 3 3 36 108 108 66	42					3 106	16 34 16	42															7 Monoceatroox no Sase AO "HEOTEMALE", Mr. 1; CTM 4; CTM 4; CTM 4; CTM 7.  DEG 35
Nacr	ь, формируемая	участниками образовательных отношений Техногогические уклады эксномического 1	58 58 2088 2088 836 5 5 36 180 180 68	5 1000 252	11 396 88 52 5 180 34 34	76 3	16 8 288	50 32	170 36 2 72	34	38	5 190 3	4 50	96	16 576	104 68 85	208	105 6 216 32 33	. 30	86 36 4	164 42	28 7	6 216	36 36	1	108 36 Материаловерния, технологии и МК-2; Ж-10; ПК-1
- 1	E1 E 2	Parameter 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 6 6 36 216 236 34	96 16	2 22 %	, , ,	4 144	16 12	60 W					-					+	+						PAGE STREET, S
-	51.5.3	Веедение в специальность 2 1 1 : : : : : : : : : : : : : : : : :	2 2 36 72 72 18	54	2 72 18	54																				украилион изнеством  340 это датерыколовория, извесствия и 100-1; 30-2; 10-1  65 Русского языка и речевой 166-4
	51.8.4	Основы дефектологии и инклюзивная практика 2	2 2 36 72 72 18	54			2 72		54																	355 Коррекционой педеголики
-	S1.8.5	Промышления экопогия 2	2 2 36 72 72 16	55			2 72	16	25																	1 — Андитеческой ховови и хивоческой — W-B
	51.8.6	Основы профессионально-ориентированного 3	2 2 36 72 72 34						2 72	34	35															2 Метийского языка и меккультурной Р <sup>ИС-4</sup> комприкации
	51.8.7		2 2 36 72 72 32									2 72 1	5 35	40												
	51.8.6	Основы права и антикоррупционного поведения 4	3 3 36 108 108 52	55								3 338 1	S 34	56												176 Твории государства и права W-11
	51.8.9 51.8.10	Метрология и средства измерений 5 5 5 5 5 00-осы автонатизации решения инженерных 5 5 5 5	5 5 36 180 180 70	74 36		-						+			5 180	34 34 18	74	x x	+++	+++				+		140 Materianaconogo M. Telecocore M. MF-2; 186-1; 186-1 440 Materianaconogo M. Telecocore M. MF-5; 186-2; 186-3 440 Materianaconogo M. Telecocore M. MF-5; 186-2; 186-3
			5 5 36 180 180 86 4 4 36 144 144 68	53 36								+				34 34 18			-	++++				+		140 резилления качеством 127 Менерилинга и мериллена МК-2; МК-4; ПК-8
-	DLD.11	угравление персоналон 5 Основы эксномию и финансовой гранопности 5	2 2 36 72 72 36	40 36											2 72			x	+++							337 Ревоизромента и наражения 95 Висиско-неский экории и 96 мациональной экономии
			6 2 2 36 72 72 46					-			++	++++	+		1 /1		~	2 72 16 33	+++	24				++-		мациональной экономии     Материализирения тинополики и     Материализирения тинополики и     Материализирения тинополики и
F.	S1.E.13	Октямы автоматисированного управления 6 городиссими Социализми 7 городиссими 7 городиссими организмуній 7 городиску 7 город	2 2 36 72 72 48 2 2 36 72 72 28	34								+					-	2 72 16 33		24				+		140 EDBRADHOR KE-ICTRON W.C. W.C.
	SLB.15	Telephones oppose is assumptional 5	2 2 36 72 72 24	40								++++	-						+++		72 ZB		2 72	12 12		40 SEZ Countries street W-1; W-2; W-3; W-5
-	51.8.16	Технологии опросов и анхетирования В Средства и методы угравления качествон В В	4 4 35 144 144 40	60 36																			4 144	24 24		50 36 140 Натериаловедения, технологии и WE-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
-	51.0,00.1	Десциплины по выбору Б1.0.Д0.1 1	2 2 72 72 15	54	2 72 16	54								-					+	+						140 Martinaponanous responses w W-2; W-4; W-6
	S1.0,00.1.2	Дисциплины по выбору \$1.8.ДВ.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 36 72 72 18	54	2 72 16	54																				149 Reparonivecció novecnorse s W-1; W-4; W-6
	61.0,00.1.3	Асхістивные информационно- компунисционные теофелогия	2 2 36 72 72 18	54	2 72 18	54										1 T T										347 Миформационал систем и ЖК-2; ЖК-6; ЖК-6 теленополий и обучения
H-		Decreptions to suffere \$1 8.08 2	5 4 4 144 **	62 4		+++	++	+++		+++	++	+	+	+++	-	++-	+++	4 144 15	30	62 36	+	+++	+	++-	+++	
F	51.B,QB.2.1	Десциплены по выбору \$1.0.ДВ.2 6 ( ) Основы бизнеса 6 ( )	6 4 4 25 144 144 45 6 4 4 25 144 144 45 6 4 4 25 144 144 46	62 36							+		+					4 144 16 4 144 16 4 144 16	30	62 36	$\pm$					95 Экономическай теории и МК-00; ПК-0; ПК-0
4	S1.8,08.2.2	Омансовый и управленческий учет 6	6 4 4 36 144 144 46	62 36														4 144 15	30	62 36						95 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   355 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   355 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   356 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   357 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   357 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   358 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   359 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4; Str.4   359 Discrete-excell respons is 36-00; Str.4   350 Discrete-excell respons is 36-00;
	61.8,08.3	Элективные дисциплины по физической																							1 1 1	
	\$1.6,08.3.1 \$1.6,08.3.2	Плавания 1234 Общая физическая подготовка 1224 (	326 326 326		66 66	++7	90	90	302	102	+	70	70	+++7			++	+++	$++\Gamma$	$++\Box$	+	++	+	++	$++$ $\mp$	21 Bassancoro accurranse a cropra Mi-7
-	51.B,QB.4	Dougas quarrecean napronassa 1234  Quoquennessa no suifopy S1.0.Q8.4 7	2 2 72 72 42	30			1 1 90	1 100	<del></del>	100	+		+ + -	+++		+++	+++		+++	2	72 14	28 3	.	+++	+++	
-	S1.0,00.4.1	Управление инновационной деятельностью 7	2 2 36 72 72 42	30																2	72 14	28 3	2			21   Desiredocris incomprises in Compris   22   Desiredocris incomprises in Compris   23   Desiredocris incomprises in Compris   24   Desiredocris in Comprises in Comprise   25   Desiredocris in East ACT (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907) (1907)
L.	SLB,884.2	resistance yrpaniceus sescalapcesales	2 2 36 72 72 22	50				1 1 1								1 1 1				2	72 14	8 9			1 1 1	7 PRODUCTION AS CASE ACT PER I PORCE.
S.nov	2.Практика ательная часть		22 22 792 792 793	2			5 180		180			4 144		144			+++-	6 216	216				7 252		252	
-	12.0.1(7)	Вычестительная практика 5	4 4 36 144 144 144	4								4 344		144				0 2.0	120				7		100	Ди насия  Митериаловерения, технологии и МК-1; ОПК-4; ОПК-7  МК-1; ОПК-4; ОПК-7  МК-1; ОПК-4; ОПК-7
	52.O.2(TI)	Технологическая (произворственно- технологическая) практика	6 6 36 216 236 236															6 216	216							340 Материаловерния, технологии и WK-2; CRK-1; CRK-2; CRK-5; CRK-11 гравочния качеством
		Организационно-управленноская практика В	3 3 36 108 108 108	5																			3 106		106	343 Материаловедения, технологии и WF-2; WF-6; WF-6; WF-6; ORF-10; ORF-11
Nace	ь, формируемая 52.5.100	участниками образовательных отношений Ознакомительная практика  3	9 9 324 324 324 5 5 36 180 180 180	6			5 180 5 180		180												+		4 144		144	343 Managamanananan managaman MK-2; MK-3; MK-3; MK-3; MK-3
	52.8.2(11)	Haywo-uccregosanenackan patiena 8	4 4 36 144 144 144	4			"للك	ш								ш							4 144		144	140 Marramanagement, reseaucons in WF-1; XK-2; RK-4; RK-6; RK-6
		вая итоговая аттестация	9 9 324 324 324	4																			9 324		324	140
	63.1	Подготовка к процидуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9 9 36 324 324 324					1			1 1					1	1 1 1		1111	1 1 1			9 334	1	324	140 Материаловерения, техносогия и спи-2; спи-2; спи-2; спи-2; спи-6; спи-2; спи-2; спи-6; спи-2; спи-4; спи-1; пи-1; пи-2; пи-2; пи-2; пи-2; пи-2; пи-2; пи-4; пи-6; спи-40
L								-			+					$\perp \perp \perp$	+++				$\perp$	$\perp$		+++		
	• отд.1	Диссинтичны Современые инструменты контроля высоколязикализичного производства 4 4 4	8 8 288 288 200 2 2 36 72 72 48		. 72 29 40	12	2 72	JA   JA				2 72 1	6 16 16 6 16 16					2 12 25	10	73						
	97Д.2	высокопискополичено производства  Виды исплаганой изгаралися и издалий на соответствие технической досументация  6	6 2 2 36 72 72 32			+++	+	++-		+++	++	1 1 1 1	+ + + -	H	-	++-	+++	2 72 16	16	40	+++	+++	+	+++	++	родинования качеством (МС-1; ПК-0 граминования качеством и граминовани
		соответствие технической документации				-				+++	++	+++	+		-	$\perp \perp \perp$	+++	2 /2 16	16	17	$\bot$	$\bot$	1	+++	$\sqcup \sqcup$	
H	97Д.3 97Д.4	Системы управления базами данных 2 2 2 Основы российской государственности 1	2 2 36 72 72 62 2 2 36 72 72 60	12	2 72 20 40	12	2 72	3E In			+		+	+++					+++	+++	+	+		+++	++	7 - Внижатики на база АО "НЕОТЕМАЦИ", 196-1; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2; 196-2
_																										

	ІЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'b27.03.02-23-1-140 итог 18.06.ріх', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023	Tı
Индекс	Содержание	11
K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У
Б1.О.8	Основы научно-технического творчества	
Б1.О.17	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
Б1.О.31	Информационные технологии и прикладное программирование в управлении качеством	
Б1.О.32	Методы машинного обучения	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
Б1.О.8	Основы научно-технического творчества	
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Б1.О.8	Основы научно-технического творчества	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.14	Социология организаций	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.2	Иностранный язык	
Б1.В.3	Язык делового общения	
Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.3	История России	
Б1.О.11	Философия	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.4	Основы российской государственности	
К-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.8	Основы научно-технического творчества	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.3.1	Плавание	
Б1.В.ДВ.3.2	Общая физическая подготовка	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты 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.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.5	Промышленная экология	
Б1.В.7	Охрана труда	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.4	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б1.В.14	Социология организаций	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	
Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.5	Математика	
Б1.О.6	Физические основы измерений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.9	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Обеспечение надежности процессов и изделий	
Б1.О.23	Информационно-измерительные системы управления процессами	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.О.29	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	1
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	1
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОП
Б1.О.5	Математика	
Б1.О.6	Физические основы измерений	
Б1.О.9	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Основы материаловедения	
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОП
Б1.О.6	Физические основы измерений	
Б1.О.13	Основы материаловедения	
Б1.О.15	Обеспечение надежности процессов и изделий	
Б1.О.16	Промышленный интернет вещей	
Б1.О.22	Управление процессами	
Б1.О.23	Информационно-измерительные системы управления процессами	
Б1.О.24	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.29	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОП
Б1.О.21	Испытания материалов и изделий на надежность	
Б1.О.22	Управление процессами	
Б1.О.23	Информационно-измерительные системы управления процессами	
Б1.О.24	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.29	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	

Индекс	Содержание	Тип
53.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПН
Б1.О.8	Основы научно-технического творчества	
Б1.О.16	Промышленный интернет вещей	
Б1.О.17	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПІ
Б1.О.4	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.7	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.12	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.31	Информационные технологии и прикладное программирование в управлении качеством	
Б1.О.32	Методы машинного обучения	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
53.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.О.7	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.12	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.16	Промышленный интернет вещей	
Б1.О.30	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.32	Методы машинного обучения	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПІ
Б1.О.14	Основы обеспечения качества	
Б1.О.21	Испытания материалов и изделий на надежность	
Б1.О.27	Менеджмент и маркетинг в области высоких технологий	
Б1.О.28	Всеобщее управление качеством	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
DΠK-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПІ
Б1.О.25	Управление рисками в системе менеджмента качества	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Менеджмент и маркетинг в области высоких технологий	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
53.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Основы квалиметрии	
Б1.О.22	Управление процессами	
Б1.О.28	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.30	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способность анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.О.13	Основы материаловедения	
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.24	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	
Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.1	Современные инструменты контроля высокотехнологичного производства	
ФТД.2	Виды испытаний материалов и изделий на соответствие технической документации	
ПК-2	способен применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.О.14	Основы обеспечения качества	
Б1.О.28	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.О.12	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.19	Основы квалиметрии	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.1	Современные инструменты контроля высокотехнологичного производства	
IK-4	способен применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.24	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-5	способен выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.О.28	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-6	способен идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	ПК
Б1.О.22	Управление процессами	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-7	способен пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели	ПК
Б1.О.12	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-8	способен корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем	ПК
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.24	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
ПК-9	способен применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	ПК
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.2	Виды испытаний материалов и изделий на соответствие технической документации	
ОПК-89	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Испытания материалов и изделий на надежность	
Б1.О.28	Всеобщее управление качеством	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

										Семестр 1											еместр 2												о за курс								
									Академ	ических часов						L				Академи	неских ч	асов									Ака	демичес	ких часс					3.e.			
N≘	Индекс	Наименование		Контроль				л	аб	Пр Практ			V 3.0	Недель	Контроль				Лаб	5	Пр		Практ		v 20	. Недель	Контрол		l		Лаб		٦ρ	Пра	a IKT	<sub>.,</sub>			Недель	Каф. С	зместр
				Konipolis	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Паб по,	р. дго Пр	пр. Практ ика подго ика пр. т	ΓИA	CP	Контр 3.е. оль	педель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб подг	Пр	пр. подго	Практ ика	пр.	A CP	Контр 3.е оль	. педела	Konipo	Boero	Кон такт.	Лек Ла	б пр. подго		пр. Пр одго и	ракт пр. ика под	э. ГИА	CP K	оль В	3cero 1	.едель		
								- 1	т	т подго									T		T	r	юдгот								T		r	Т	,ro						
ито	О (с факультати	вами)			1152								32 30	20 2/6		1152						•	•		32	22		2304			•							64	42 2/6		
ито	О по ОП (без фа	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1080								30	20 2/0		1080									30	) 22		2160										60	12 2/0		
		ОП, факультативы (в перис	. ,		53											47												50													
VUE	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в перис			54											54												54	4												
(ака	і.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курс	. ,		26.1											26.8												26.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курс			26.1	l										26.8												26.5	4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по	физ.к.)					_						TO: 17												TO: 15		_	Н.			_	_		_				TO: 32		
дис	циплины (мо	дули)			1080	448	208	34 1	8 206			461	171 30			900	410	176 4	18 16	186	16			310	180 25			1980	858	384 82	2 34	392 1	16			771	351	55	1/2		
1	B1.O.1	Физическая культура и спорт		3a	72	36	18	_	18			36	2	3. 3 1/0										_		J. J 1/.	3a	72	36	18		18	$\pm$	$\overline{}$	-	36	_	2		21	1
2	E1.O.2	Иностранный язык		Эк	108	68			68			4	36 3	i	Эк	108	60			60				12	36 3		Эк(2)	216	128			128	$\top$			16	72	6		2	12
3	B1.0.4	Информационные технологии программирование	1 И	Эк	144	68	34	34 1	8			40	36 4		3a	72	64	32 3	32 <u>16</u>					8	2		Эк За	216	132	66 66	3 <u>34</u>					48	36	6	- 1	32	12
		програннирование						-						i I							-						0(0) 0-	(0)	$\overline{}$				+	+	+				- 1		
4	B1.0.5	Математика		Эк За К	180	68	34		34			76	36 5		Эк За К	144	60	30		30				48	36 4		Эк(2) За К(2)	324	128	64		64				124	72	9	- 1	34	123
5	E1.0.6	Физические основы измерени	ій	ЭкК	180	68	34		34			85	27 5		ЭкК	144	64	32		32				44	36 4		Эк(2) К(	2) 324	132	66		66				129	63	9		140	1234
6	B1.O.30	Инженерная и компьютерная	графика												ЭкК	144	80	32 1	16	32				28	36 4		Эк К	144	80	32 16	3	32	工		$\pm$	28	36	4	- 7	140	2
7	61.B.1	Технологические уклады экон развития	номического	Эк	180	68	34		34			76	36 5														Эк	180	68	34		34				76	36	5		140	1
8	51.B.2	Введение в специальность		ЗаК	72	36	36					36	2		Эк Реф	144	48	16		32	<u>16</u>			60	36 4		Эк За I Реф	216	84	52		32 1	6			96	36	6		140	12
9	61.B.3	Язык делового общения		3a	72	18	18					54	2														3a	72	18	18			$\top$			54		2		65	1
10	51.B.4	Основы дефектологии и инкли практика	юзивная												3a	72	18	18						54	2		3a	72	18	18						54		2		166	2
11	61.B.5	Промышленная экология												1	3a	72	16	16						56	2		3a	72	16	16						56		2		1	2
12	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс		3a	72	18			18			54	2	1													3a	72	18			18				54		2		140	1
13	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	'	3a	72	18			18			54	2														3a	72	18			18				54		2		149	1
14	Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно коммуникационные технологи		3a	72	18			18			54	2														За	72	18			18				54		2		147	1
15	Б1.В.ДВ.З.1	Плавание		3a	66	66		-	66		+	_			3a	90	90		_	90			_	+			3a(2)	156	156		+	156	+	+	+		-		H	21	1234
	Б1.В.ДВ.З.2	Общая физическая подготовк	ка	3a	_	66			66						3a	90	90			90							3a(2)		156			156	+	+	-					_	1234
17		Системы управления базами д												1	3a K			30 3	32					10	2		ЗаК		_	30 32	-		$\pm$	$\top$	-	10		2		7	2
	ФТД.4	Основы российской государст		3a	72	60	20		40			12	2	1								-					3a	72		20		40	$\pm$	-	-	12		2	- 7	_	1
	мы контроля								Эк	(5) 3a(6) K(3)										Эк(5)	3a(5) K(4	1) Реф										3	к(10) З	Ba(11) K(7)	) Реф						
ПРА	ктики		(План)													180	180					180	180		5	3 1/3		180	180				1	180 180	30		Ŧ	5 3	3 1/3		
	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	,,													180	180					_	180			3 1/3			180					180 180					3 1/3	140	2
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																																						_
KAH	икулы									·				1 1/6												6 1/6													7 2/6		

										естр 3											Семестр												Итого за								
										ких часов	3										демических	часов		_	_					_			мических	часов	Проит		_	3.e.	1		
N	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек Л	725	Лаб пр.		Пр пр. Пра	Практ акт ика	гиа ср	Контр 3.6	. Недел	вь Контро	ль Все	го Кон		Dog.	Лаб пр.	Пр пр.	Практ	Практ ика Ги	A CP		з.е. Нед	ель Ко	нтроль	Boero Ko		Лаб	Лаб пр. П	Пр пр.	Практ	Практ ика пр.	гиа СР	Контр	Bcero	Недель	Каф. С	еместр
					такт.		П	т Т	. Inc	одго ик т	а пр. подгот		оль				такт	1	1.0	подго Т	подго		пр. подгот		оль				та	cr.		подго	подго	ика	подго		оль				
	ОГО (с факультат			1080				•		•	•		30	20 2/0	5	115					•			•		32 30	3/6		2232					•			•	62	41 5/6		
ти	ОГО по ОП (без ф			1080	_								30			108										30			2160									60			
		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1 42.7	-											50. 46.													52.8 44.5										i '		
уч	ЕБНАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)  Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ł	29.9	+											30.													30.3										i '		
(aı	кад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-	29.9	+											30.													30.3										( '		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	ł	29.9	1											30.	_											- 1	30.3										i '		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												TO: 1	7											TO:	15	_											TO: 32		
д	ісциплины (м	юдули)		1080	512	222 1	102	32	188			433	135 30	1/6 9: 3 1,	<b>16</b>	93	6 468	8 226	64	16	178 16			306	162	26 1/ 9: 3	3 1/2	:	2016 98	0 448	166	48 36	6 16			739	9 297	56	1/2 9: 6 2/3		
1	<b>61.0.3</b>	История России	3a	72	68	34			34			4	2		Эк	72	48	32			16			6	18	2	3	Эк За	144 11	6 66		50	0			10	18	4		50	34
2	<b>61.0.5</b>	Математика	Эк За К	180	68	34		_	34			76	36 5					$\perp$									Э.	к За К	<b>180</b> 6	34	$\sqcup$	34	4			76	36	5	1	34	123
3	<b>61.0.6</b>	Физические основы измерений	Эк К	180	68	34			34			85	27 5		Эк	14	4 64	32			32			44	36	4	Эк	(2) K(2)	324 13	2 66		66	6			129	9 63	9		140	1234
4	B1.O.7	Принципы построения и защиты информационных систем	Эк	144	68	34 3	34					40	36 4															Эк	<b>144</b> 6	34	34					40	36	4		141	3
5	51.0.8	Основы научно-технического творчества	3a	108	36	18			18			72	3					$\perp$										За	<b>108</b> 3	3 18	$\sqcup$	18	В			72	:	3	1	84	3
6	<b>Б1.0.9</b>	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаК	72	36	18			18			36	2														:	3a K	<b>72</b> 3	3 18		18	В			36		2		78	3
l ⊨	51.0.10	Стандартизация и сертификация													Эк КР Р	'еф 14					32 <u>16</u>			44	36	4	Эк	КР Реф		4 32		32	2 16			44	36	4		140	4
8	B1.0.11	Философия		1				_							Эк	10	8 32	32						40	36	3		Эк	<b>108</b> 3	2 32	$\sqcup$					40	36	3	i	90	4
I	61.O.12	Методы численного анализа в управлении качеством													3aO				_	16	16			28		3			<b>108</b> 8		32	16 16				28		3		140	4
10	B1.0.13	Основы материаловедения		-				_	_						Эк За	к 18	0 96	32	32		32			48	36	5	Э	к За К	<b>180</b> 9	32	32	32	2			48	36	5	i	140	4
11	E1.0.31	Информационные технологии и прикладное программирование в управлении качеством	Эк К	144	68	34 :	34	<u>16</u>				40	36 4														:	ЭкК	144 6	34	34	<u>16</u>				40	36	4		140	3
12	E1.O.32	Методы машинного обучения	За Реф	108	66	16 3	34	16	16			42	3														34	а Реф	<b>108</b> 6	3 16	34	16 16	6			42	!	3		7	3
13	51.B.6	Основы профессионально- ориентированного перевода	За	72	34				34			38	2															3a	<b>72</b> 3	4		34	4			38		2		2	3
14	61.B.7	Охрана труда						$\neg$							3a	72	32	16		$\neg \dagger$	16			40		2		За	<b>72</b> 3	2 16	$\Box$	16	6	1		40	1	2	i	140	4
15	51.B.8	Основы права и антикоррупционного поведения													3a	10	<b>8</b> 52	18			34			56		3		3a	<b>108</b> 5	2 18		34	4			56		3		176	4
16	Б1.В.ДВ.З.1	Плавание	3a	102	102				102						За	70	70				70							3a(2)	172 17	2		17	2						i	21	1234
17	Б1.В.ДВ.З.2	Общая физическая подготовка	3a	102	102				102						За	70	70				70							3a(2)	172 17	2		17	2						i	21	1234
18	ФТД.1	Современные инструменты контроля высокотехнологичного производства													3a K	72	48	16	16		16			24		2	:	За К	72 4	3 16	16	16	6			24		2		140	4
Ф	ормы контрол			Эк(4) За(6) К(4) Реф																Эк(5)	) 3a(4) 3aO K	P K(4) Pec	þ										Эк(9) За	(10) 3aO	KP K(8) Pe	аф(2)					
ПЕ	АКТИКИ	(План)														14	4 144					144	144			4 22	2/3		144 14	4				144	144			4	2 2/3		
	52.O.1(Y)	Вычислительная практика														14	4 144	,				144	144			4 22			144 14	4				144	144			4	2 2/3		4
L	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	3aO						$\perp$																ш			3aO			$\perp$			<u> </u>	$\perp$	<u> </u>				140	2
гс	СУДАРСТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																																							
K/	никулы													1 1/6	i											6.4	1/6												7 5/6		

										Семе												Семес													ого за кур								
N≘	Индекс	Наименование		Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Таб	Пр по	р. Про	Практ	СР	Контр оль	е. Неде	ль Конт	роль Вс	ко так		Поб	Ака Лаб пр. подго т	Пр Пр. подп	Практ	Практ ика пр. подгот	гиа с	:P Конт оль	ър з.е.	Недель	Контроль	Bcero I	Кон Ле	к Лаб	Лаб	Пе		Г Іракт	Практ ика пр. Ги подго т		Контр оль	3.e. Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив	вами)			1080									3	20 2	16	11										32	22 1/6		2232										62	42 3/6		
ито	ГО по ОП (без фа	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1080									3	0 202		10	_									30	22 1/0		2160										60	12 5/0		
		ОП, факультативы (в период ОП, факультативы (в период Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы Конт. раб. (ОП - элект. курсы Ауд. нагр. (элект. курсы по фи	экз. сес.) по физ.к.) по физ.к.)		52.5 56.9 27.9 27.9												4 50 28 28	.9												49.8 53.9 28 28													
дис	сциплины (мо	дули)			1080	478	204	68	36 2	206 5	4		422	180 3	TO: 1/6 3: 3 1		86	4 43	176	64	16	190 52			29	90 144	24	TO: 15 1/3 3: 2 5/6		1944	908 38	0 132	52	396	106			712	324	54	TO: 32 1/2 3: 6		
1	Б1.O.14	Основы обеспечения качества		Эк Реф	144	68	34		:	34 1	8		40	36 4	4	Эк КР	Реф 14	4 6	4 32	П		32 16			4	4 36	4		Эк(2) КР Реф(2)	288	132 66	5		66	34			84	72	8		140	56
2	B1.O.15	Обеспечение надежности процес	ссов и	ЭкК	144	68	34		- 1	34			40	36 4	4														ЭкК	144	68 34	1		34			$\top$	40	36	4	. !	140	5
3	B1.O.16	Промышленный интернет вещей		За Реф	108	50	16		- 1	34	$\top$		58	3	3					$\vdash$									За Реф	108	50 16	5		34			_	58		3	. !	140	5
4	<b>61.0.17</b>	Защита интеллектуальной собсти	венности и	3a	108	32	16		1	16			76	3	3														3a	108	32 16	5		16				76		3	. !	84	5
5	51.O.18	Безопасность жизнедеятельност	и								$\neg$					38	0 14	4 6	4 32	$\Box$		32			8	0	4		3aO	144	64 32	2		32				80		4	. !	142	6
6	B1.O.19	Основы квалиметрии														Эн	K 14	4 6	4 32			32 <u>16</u>			4	4 36	4		ЭкК	144	64 32	2		32	<u>16</u>			44	36	4	. !	140	6
7	Б1.О.20	Анализ и оптимизация производ систем и процессов	ственных													Эк	3a K 14	4 9	6 32	32	<u>16</u>	32			1:	2 36	4		Эк За К	144	96 32	32	16	32				12	36	4	. !	140	6
8	<b>61.0.21</b>	Испытания материалов и издели надежность	й на													3a I	Реф 7	2 4	8 16			32			2	4	2		За Реф	72	48 16	5		32				24		2	. !	140	6
9	Б1.B.9	Метрология и средства измерени	ий	Эк К	180	70	18	34	18	18 1	8		74	36 5	5														ЭкК	180	70 18	3 34	18	18	18			74	36	5	. !	140	5
10	51.B.10	Основы автоматизации решения инженерных задач		ЭкК	180	86	34	34	18	18			58	36 5	5														ЭкК	180	86 34	34	<u>18</u>	18				58	36	5	. !	140	5
11	Б1.B.11	Управление персоналом		Эк	144	68	34		3	34 1	8		40	36 4	4					ш									Эк	144	68 34	1		34	<u>18</u>			40	36	4	. !	187	5
12	61.B.12	Основы экономики и финансовой грамотности	й	3a	72	36	18		-	18			36	2	2														3a	72	36 18	3		18			$\perp$	36		2	. !	95	5
13	61.B.13	Системы автоматизированного у процессами	правления													3a I	Реф 7	2 4	8 16	32						4	2		За Реф	72	48 16	32						24		2		140	6
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса																4 4				30 <u>20</u>			_	2 36			Эк Реф	144				30				_	36	4		95	6
15	Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий у							_		$\perp$					Эк	Реф 14	4 4	6 16	$\sqcup$		30 <u>20</u>	1		6.	2 36	4		Эк Реф	144	46 16	3		30	<u>20</u>			62	36	4	. !	188	6
	ФТД.2	Виды испытаний материалов и и соответствие технической докум														3a I	Реф 7	2 3	2 16			16			4	0	2		За Реф	72	32 16	5		16				40		2		140	6
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ								Эк(	(5) 3a(3)	K(3) Peo	ф(2)									Эк(4)	3a(4) 3aO K	P K(2) Per	<b>\$</b> (5)										Эк(	9) 3a(7) 3	3aO KP I	К(5) Реф(	7)					
	ктики		(План)														21	6 21	.6				216	216			6	4		216	216					216	216			6	4		
	Б2.O.1(У)	Вычислительная практика		3aO																$\Box$									3aO									$\Box$				140	4
	Б2.О.2(П)	Технологическая (производствен технологическая) практика	4H0-														21	6 21	.6				216	216			6	4		216	216				:	216	216			6	4	140	6
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																	Ħ			i i								$\pm$						$\rightarrow$	$\pm$					
	икулы	Junian Levia Hill	`,												1 1/	6				_								6									_			=	7 1/6		
KAF	PIRJJIDI														1 1/	·												0													/ 1/0	L	

				_					Семес					_		_					Семес												Итого з	-/-							
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.		laő n	Акаде Паб пр. одго т	пр. подг		Практ ика пр. подгот	IA CP	Контр з.6	. Недел	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Ла пр под	іб	Пр пр. подг	. Практ	Практ ика пр. подгот	иА СР	Контр	з.е. Нед	ель Ко	троль В	сего Кон	Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр пр. подг	Прак	Практ ика пр. подгот	T FUA CE	Конт оль	rp Boer	Hener	пь Каф.	. Семестр
ит	ОГО (с факультатив	зами)		936									20	17 3/6		1224										34 34	2/6		160	'			'					60			
ит	ОГО по ОП (без фан	,		936									20	5 17 3/0		1224										34	,,0		160									60	40		
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		53.4 54 28.6 28.6												54 54 23 32													53.7 54 25.8 90.3												
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		936	424	140 1	.58	28 12	26			368	144 20	TO: 14 5/6 3: 2 2/		756	384	120	48 24	4 108	28	108	108	264	108	21 TO: 9:		1	692 808	260	206	52 2	34 28	108	108	63	32 252	2 47	TO: 2 5/6 9: 4 2/		
1	<b>51.0.22</b>	Управление процессами	Эк Реф	180	72	28 3	30	14 1	4			72	36 5					$\Box$									Э	Реф	180 72	28	30	<u>14</u> 1	4			7:	2 36	5		140	7
2	B1.O.23	Информационно-измерительные системы управления процессами	Эк	180	84	14	56	1	4			60	36 5															Эк	180 84	14	56	1	4			61	0 36	5		140	7
3		Статистические методы в управлении качеством	ЭкК	144	56	14	14	14 2	8			52	36 4		ЭкК	144	72	24	24 24	4 24				36	36	4	Эк	2) K(2)	288 128	38	38	<u>38</u> 5	i2			8/	8 72	8		140	78
4	B1.O.25	Управление рисками в системе менеджмента качества	За Реф	108	56	28		2	8			52	3														38	Реф	108 56	28		2	18			5.1	i2	3		140	7
5	51.O.26	Основы технологических процессов на производстве	Эк За К	180	86	14	58	1	4			58	36 5														Э	ЗаК	180 86	14	58	1	4			5/	i8 36	5		140	7
6	51.0.27	Менеджмент и маркетинг в области высоких технологий													3a	72	36	12		24				36		2		3a	<b>72</b> 36	12		2	24			3/	16	2		84	8
7	B1.O.28	Всеобщее управление качеством													Эк За Ре	ф 108	48	24		24	14			24	36	3	Эк	а Реф	108 48	24		2	4 14			24	4 36	3		140	8
8	E1.O.29	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур													3aO K	108	48	24	24					60		3	3	ю к	108 48	24	24					61	i0	3		140	8
9	51.B.14	Социология организаций	3a	72	28	28						44	2															_		28						44		2		177	
_	61.B.15	Технологии опросов и анкетирования													3a	72	-	-		12	_			48	_	2		-	<b>72</b> 24	_	_		2			-	8	2	_	182	
11	51.B.16	Средства и методы управления качеством			-	$\perp$							_		ЭкК	144	48	24		24	14			60	36	4	-	k K	144 48	24		2	4 14			60	0 36	4	4	140	8
12	Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	3a	72	42	14		2	8			30	2					$\vdash$										3a	<b>72</b> 42	14		2	!8			30	10	2	4	7	7
13	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	3a	72	22	14			3			50	2					$\vdash$										3a	<b>72</b> 22	14			В			50	i0	2		7	7
14		Организационно-управленческая практика													3aO	108	108	.				108	108			3	:	aO .	108 108					108	108			3		140	8
ФС	РМЫ КОНТРОЛЯ							Эк(4	) 3a(4) K	(2) Реф(2	)								3	Эк(3) За(	3) 3aO	)(2) K(3) Pe	:ф										Эк(7) 3	a(7) 3a0	(2) K(5) I	<sup>2</sup> еф(3)					
ПР	АКТИКИ	(План)														144	144					144	144			4 21	/2		144 144					144	144			4	2 1/2	2	
	52.O.2(Π)	Технологическая (производственно- технологическая) практика	3aO															П										laO												140	6
	52.B.2(Π)	Научно-исследовательская работа				++		+	+	+					3aO	144	144	$\dashv$				144	144		1	4 21	/2	laO	144 144	1	$\vdash$	-		144	144	++	+	4	2 1/2	2 140	8
го	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)					Ť			i						324	324	一					3	24		9 6			324 324	Ì				ĺ		324	Ť	9	6		
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	324	$\top$					3	24		9 6			324 324							324	$\top$	9	6	140	8
КА	никулы	1 84/6 94/6																																							
N.A.	IFIK37IDI													1												0 4	/0												9 4/0	,	

-	-	- -	-	Общий	объем в естре		актическо		вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1.Ді	исциплины (мо	одули)							
+	Б1.О.1	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.2	Иностранный язык	1	3	108				
т	B1.0.2	иностранный язык	2	3	108				
	Б1.О.3	История России	3	2	72				
+	B1.0.3	история России	4	2	72				
	Б1.О.4	Mudanya wa wa Tayua Basuu u Baasaa wa wa Baasaa wa Baasaa wa wa Baasaa wa Baasaa wa Baasaa wa Baasaa wa Baasaa	1	4	144	<u>18</u>	<u>18</u>		
+	Б1.0.4	Информационные технологии и программирование	2	2	72	<u>16</u>	<u>16</u>		
			1	5	180				
+	Б1.О.5	Математика	2	4	144				
			3	5	180				
			1	5	180				
	E1 0 6	•	2	4	144				
+	Б1.О.6	Физические основы измерений	3	5	180				
			4	4	144				
+	Б1.О.7	Принципы построения и защиты информационных систем	3	4	144				
+	Б1.О.8	Основы научно-технического творчества	3	3	108				
+	Б1.О.9	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72				
+	Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	4	4	144	<u>16</u>		<u>16</u>	
+	Б1.О.11	Философия	4	3	108				
+	Б1.О.12	Методы численного анализа в управлении качеством	4	3	108	<u>16</u>	<u>16</u>		
+	Б1.О.13	Основы материаловедения	4	5	180				
	E4 0 44		5	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>	
+	Б1.О.14	Основы обеспечения качества	6	4	144	<u>16</u>		<u>16</u>	
+	Б1.О.15	Обеспечение надежности процессов и изделий	5	4	144				
+	Б1.О.16	Промышленный интернет вещей	5	3	108				
+	Б1.О.17	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	5	3	108				
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	6	4	144				

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр		й подгото ас)	овки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.О.19	Основы квалиметрии	6	4	144	<u>16</u>		<u>16</u>	
+	Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	6	4	144	<u>16</u>	<u>16</u>		
+	Б1.О.21	Испытания материалов и изделий на надежность	6	2	72				
+	Б1.О.22	Управление процессами	7	5	180	<u>14</u>	<u>14</u>		
+	Б1.О.23	Информационно-измерительные системы управления процессами	7	5	180				
	E1 0 24	C	7	4	144	<u>14</u>	<u>14</u>		
+	Б1.О.24	Статистические методы в управлении качеством	8	4	144	<u>24</u>	<u>24</u>		
+	Б1.О.25	Управление рисками в системе менеджмента качества	7	3	108				
+	Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	7	5	180				
+	Б1.О.27	Менеджмент и маркетинг в области высоких технологий	8	2	72				
+	Б1.О.28	Всеобщее управление качеством	8	3	108	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	Б1.О.29	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	8	3	108				
+	Б1.О.30	Инженерная и компьютерная графика	2	4	144				
+	Б1.О.31	Информационные технологии и прикладное программирование в управлении качеством	3	4	144	<u>16</u>	<u>16</u>		
+	Б1.О.32	Методы машинного обучения	3	3	108	<u>16</u>	<u>16</u>		
+	Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	1	5	180				
	Б1.В.2	Decreuse a creuse a vector	1	2	72				
+	D1.D.2	Введение в специальность	2	4	144	<u>16</u>		<u>16</u>	
+	Б1.В.3	Язык делового общения	1	2	72				
+	Б1.В.4	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72				
+	Б1.В.5	Промышленная экология	2	2	72				
+	Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	3	2	72				
+	Б1.В.7	Охрана труда	4	2	72				
+	Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
+	Б1.В.9	Метрология и средства измерений	5	5	180	<u>36</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	
+	Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	5	5	180	<u>18</u>	<u>18</u>		

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр	оактическо ча	й подгото ас)	вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.В.11	Управление персоналом	5	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>	
+	Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72				
+	Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	6	2	72				
+	Б1.В.14	Социология организаций	7	2	72				
+	Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	8	2	72				
+	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	8	4	144	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	6	4	144	<u>20</u>		<u>20</u>	
+	Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	6	4	144	<u>20</u>		<u>20</u>	
			1		66				
	E1 D 77D 2 1		2		90				
-	Б1.В.ДВ.З.1	Плавание	3		102				
			4		70				
			1		66				
	E1 P //P 2 2	Of was dwarmages and satisfied	2		90				
-	Б1.В.ДВ.З.2	Общая физическая подготовка	3		102				
			4		70				
+	Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	7	2	72				
-	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	7	2	72				
лок 2.П	рактика				•		•	•	
+	Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	4	4	144	<u>144</u>			<u>144</u>
+	Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>
+	Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	8	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>
+	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	<u> 180</u>			<u>180</u>
+	Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	8	4	144	144			<u>144</u>

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр	актическо ча	й подгото ас)	вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация							
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324				
ФТД.Факу	ультативные ді	исциплины							_
+	IW 171. I	Современные инструменты контроля высокотехнологичного производства	4	2	72				
+	ФТД.2	Виды испытаний материалов и изделий на соответствие технической документации	6	2	72				
+	ФТД.3	Системы управления базами данных	2	2	72				
+	ФТД.4	Основы российской государственности	1	2	72		_		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b27.03.02	2-23-1-140	) итог 18.	06.рlх', код	напра	авления	27.03.02,	год на	чала подгото	вки 2023		
									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика					-						
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			140	+	3	1/3	15				24
Вычислительная практика	2	2			2	2/3					
			140	+	2	2/3	16				24
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (производственно- технологическая) практика	3	2			4						
			140	+	4		16				18
Научно-исследовательская работа	4	2			2	1/2					
			140	+	2	1/2					
Организационно-управленческая практика	4	2			2						
			140	+	2						
Итого по факт	1				14						
Итого по план	/				14	1/2					

HPAKTUKU )	/чебный план б
Период	практики
Дата начала	Дата окончания

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b27.03.02-23-1-140 итог 18.06.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

	Вид	Курс	Сем	Сем Каф.		Замечания						
Стандартизация и сертификация												
	КР	2	2	140								
Основы обеспечения качества												
	КР	3	2	140								

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b27.03.02-23	-1-140 итс	ог 18.06.р	olx', код н	аправления 2	27.03.02, год н	ачала по	дготовкі	и 2023									
		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70		Bap.)%	Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	248	64	32	32	62	30	32	62	30	32	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	13.7%	160	209	55	30	25	56	30	26	54	30	24	44	26	18
Б1.О	Обязательная часть					151	36	19	17	49	28	21	32	14	18	34	22	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					58	19	11	8	7	2	5	22	16	6	10	4	6
Б2	Практика	59%	41%	0%	20	22	5		5	4		4	6		6	7		7
Б2.О	Обязательная часть					13				4		4	6		6	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	5		5							4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	8	4	2	2	2		2	2		2			
		ОП, факультативы (в период ТО)			51.6	-	53	47	-	55.1	50.5	-	52.5	47	-	53.4	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.4	-	54	54	-	42.7	46.3	-	56.9	50.9	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			28.6	-	26.1	26.8	-	29.9	30.6	-	27.9	28.1	-	28.6	32	
		ЭКЗАМЕН (Эк)				10	5	5	9	4	5	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)				9	5	4	9	6	3	6	3	3	7	4	3	
	OS sees to the term of the ter	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	1	2	1	1	4	1	3	
	Обязательные формы контроля	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				6	3	3	7	4	3	5	3	2	5	2	3	
		РЕФЕРАТ (Реф)				1		1	2	1	1	6	2	4	3	2	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			42.72%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					68.3%												
						45.8%												
		Б1			4.6%													
	Процент практической подготовки от общего	Б2			100%													
	объёма часов (%)	53			0%													

13.2%

Итого по блокам