#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС" Политехнический институт (Школа)

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Профиль:

#### 27.03.01 Стандартизация и метрология

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 901 от 07.08.2020
Срок получения образования: 4 г	]	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

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

Стандартизация, сертификация и контроль качества в индустрии 4.0

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Ce	ентяб	брь		Октя	абрь			Hos	ябрь	,			Ден	кабрь			Я	нвар	Ь		Φ	евра	ЛЬ			M	1арт				Апр	ель			M	ай				Июнь	•			Ик	оль			,	Авгус	т.			
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	4 1	. 8	8	15 2	2 2	9 5	1.	2 1	9 2	6 2	2	9 1	16 2	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	5 2	2 9	9	16 2	3 3	0 6	1.	3 2	0 2	7 3	3 1	.0 1	17 2	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	6 3	3 1	.0	17 2	4 3	1 7	1	4 2	1 2	8 4	1 1	.1 1	18 2	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7 4	1	.1	18 2	5 1	. 8	1	5 2	2 2	9 5	5 1	.2 1	19 2	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	. 28	8 5	5 1	.2	19 2	6 2	9	10	6 2	3 3	0 6	5 1	3 2	20 2	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	9 6	5 1	.3	20 2	7 3	10	1	7 2	4 3	1 7	7 1	.4 2	21 2	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	0 7	' 1	.4	21 2	8 4	1:	1	8 2	5 1	L 8	3 1	.5 2	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 1	2 1	.3	14 1	5 1	6 17	7 1	8 1	9 2	0 2	1 2	22 2	23 2	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																ŀ	( *							Э	* <sup>y</sup>		* *	3	y	y		У	У	y	y	y	y	y	y	y	y		Э		У									К
Вт								*								ŀ	( *						- :	Э		У								y	y					y			Э		У									К
Ср																k	*					١.	、 [ː	Э		У								y	y					y		_	Э	\ /	У	16	16	I/	16	16	16	ı	1/	К
Чт		1														<sup>۲</sup> )	*					1	) y	У		У								У	y					y		Э	У	, y	К	ľ	ľ	К	К	ı,	К	К	K	К
Пт		1														<sup>۲</sup> )	:	1					y	У		y								*	y					*			У		К									
C6																<sup>۲</sup> )	:						y	У		y								y	*					y			У		К									

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Сент	гябрь		Окт	ябрь	,		H	Ноябр	ЭЬ			Дека	абрь			Янва	арь			Фев	раль				Map	т			Апр	ель				Май				Ию	ЭНЬ			И	юль				Авгус	ЭТ	,		
Пн	2	21 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Вт	2	22 2	9 6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Ср	2	23 3	0 7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Чт	2	24 1	. 8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Пт	18 2	25 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
C6	19 2	26 3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Вс	20 2	27 4	11	. 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Нед	1 2	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн															К	*						Э			*									*									П									К
Вт	1 1														К	*						Э	*																				П									К
Ср							*								К	*					Э	Э															ſ			Э	lп	_	П		 	К	К	<sub> </sub>	lκ	к	IV.	К
Чт															*	*					9	Э																	Э	]	' '	''	П П	]	K	K	K	^	^	ı,	K	К
Пт														К	*	*																							Э				К									К
C6														К	*																	*						*	Э				К									

## Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Ce	нтяб	рь		Октя	ібрь			ŀ	Нояб	рь			Дек	абрь			۶	Інвар	ЭЬ			Фев	раль			Ма	рт			Апр	ель				Май				Ию	НЬ			ı	Июль				Авг	густ			
Пн		20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11
Вт		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
Ср		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Чт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Пт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
C6	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Вс	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																К	*						Э											*						*		Э				$\sqcap$				П			

Вт		К *	ЭЭ	📑       Э	
Ср		K *	Э Э * *		кк
Чт	*	К *	Э Э		`  "
Пт		* *	э э		
C6		K * *	Э		

#### Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec				(	Эктя	брь			Н	Іоябр	Ъ			Дек	абрь			Я	нвар	Ь			Фев	раль	l)		М	арт			Α	прел	Ь			Ma	ай			Ию	НЬ				Июль	Ь			Аві	густ		Ce	ентяб	рь
Пн	18	25	2	9	16	5 2:	3 30	6	5 1	3 2	20 2	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Вт	19	26	3	10	17	7 2	4 31	. 7	7 1·	4 2	21 :	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Ср	20	27	4	11	18	3 2	5 1	8	3 1	5 2	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Чт	21	28	5	12	19	) 2	5 2	9	) 1	6 2	23 :	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Пт	22	29	6	13	20	) 2	7 3	10	0 1	7 2	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	
Сб	23	30	7	14	21	. 2	3 4	1:	1 1	8 2	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	
Вс	24	1	8	15	22	2 29	9 5	12	2 1	9 2	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	3 9	) 1	.0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		*						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э				Γ														К
Вт																К						Э		П		П								*	Э	Э				*														
Ср																К						Э	1 ,	П		П								П	*	П			_ [	Γ	_	_	п	_	16	10	16	1,	16	16	16	16	16	
Чт																К	Τ.					Э	] ]	П		*								П	Э	П	11	П	' [	Γ	Д	Д	Д	Д	К	K	К	K	К	К	К	K	К	
Пт								1								К						Э		*		П								П	Э	П				Γ														
Сб	1						*									К						Э	1	П		П								П	Э	П				Γ														

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
y n	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	16 4/6	34 5/6	18	16	34	18	16 2/6	34 2/6	18	10 4/6	28 4/6	131 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1 4/6	1 2/6	3	1 5/6	1	2 5/6	12
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	55 дн
Прод	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

	-	-		4	Формы п	ром. атт.			3.	e.						Ито	го акад.ча	асов													Курс 1								_
Считать в			Jusa		Зачет с			Oueu	Экспер		Часов в	Экспер	По	Конт.							Конт	Пр.		Конт.		Семе				Кон	er.	Конт			Семестр	1 1			Конт
плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	OU.	КП	KP	Оцен ка	тное	Факт	3.e.	тное	плану	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	OK	CP	роль	подгот	з.е.	раб.		la6 I		OK		рол	з.е.	раб	, Jiek			KCP	OK	CF.	роль
	исциплины (м іьная часть	юдули)						-	211 150	211 150		7924 5728	7924 5728	4436 3446	4400 3410	1442 1014	274 274	2684 2122	36 36	2948 1877	540 405					36 43 36 39		-	376 304							₩	$\vdash$	286 286	72
	51.O.01	История России		12					4	4	36	144	144	116	116	44	2/4	72	30	28	405		20	58	22		6	+	14	30	24	58			36	++	$\dashv$	14	12
	Б1.О.02	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2	54	18		6		18								$\neg$		
+	Б1.O.03	Иностранный язык	12					12	4	4	36	144	144	64	64			64		53	27		2	32		3	2		40		2	32			32			13	27
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2	70	2	6	8		2							t	$\neg$		
	<b>61.0.05</b>	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328	328			328										-				64			64	$\vdash$	$\neg$	+	_
-	D1.0.03	элективные курсы по физической культуре и спорту		23430								320	320	320	320			320												_		01			01	+-+	$\vdash$	++	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		24					4	4	36	144	144	96	96	32		64		48											2	48	16		32		, 1	24	
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности	1					1	2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16	1	6		40								$\neg$		
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации		1					2	2	36	72	72	32	32			32		40			2	32		3	2		40										
+	<b>51.0.09</b>	Основы цифровой грамотности	1					1	2	2	36	72	72	48	48	16		32		24			2	48	16	3	2		24								, 1	1 1	
																																				+-+	$\vdash$	$+\!-\!+$	
+	Б1.О.10	Философия		4					2	2	36	72	72	48	48	16		32		24																igsquare	oxdot	oxdot	
+	Б1.О.11	Правоведение		3					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																			
+	<b>51.0.12</b>	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	36	72	72	50	50			50		22																	, 7		
	F1 0 12	Цифровые технологии в профессиональной	4	2					7	-	26	252	252	126	126	10		100		126																	$\Box$		
+	Б1.О.13	деятельности	4	3				4	/	7	36	252	252	126	126	18		108		126															1			$\sqcup \!\!\!\! \perp$	
+	Б1.О.14	Проектная деятельность		23456			36		7	7	L	252	252	116	116	16		100		136				1							3	48	16	L	32			60	
	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности		2					3	3	36	108	108	48	48	16		32		60											3	48	16		32			60	
	51.0.14.02	Проектная деятельность		3456			36	igspace	4	4	36	144	144	68	68			68		76				[		-		_		_		1			1	₩		$\vdash \vdash$	
+	Б1.О.15	Волонтерская деятельность в предметной области		2					2	2	36	72	72	32	32			32		40							_ _	_		1	2	32		-	32	Щ.	لــــا	40	
+	Б1.О.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM*			5				3	3	36	108	108	54	54	18		36		54												L				<u>L</u>			
+	Б1.О.17	Основы алгоритмической обработки и анализа	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36		36		9	27			$\Box$													Ţ		
		данных																		_							_			_	_			_	-	igspace	للسر	$\vdash \vdash$	
+	Б1.О.18		11223 3335	123	13		2	11222 3333	39	39		1404	1404	902	884	358	124	402	18	358	144		12	270	90 :	36 1	14		126	36	5 8	192	2 80	16	96		,	60	36
	E1 0 10 01																										_		_	_					<b>.</b>	+-+	$\vdash$	₩	
	Б1.О.18.01	Высшая математика	12					12	6	6	36	216	216	170	170	68		102		28	18		3	90	36	5	4	-	9	9	3	80	32	-	48	₩	$\vdash$	19	9
	Б1.О.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36		36		18	18															igspace		₩	
	Б1.О.18.03	Химия	1					1	3	3	36	108	108	72	72	18	18	36		9	27		3	72	18	18 3	6	-	9	27	_	+	-	-	-	₩	$\vdash$	++	
+	Б1.О.18.04	Физика	3	2				23	4	4	36	144	144	102	102	34	34	34		33	9							-			2	48	16	16	16		$\vdash$	24	
+	Б1.О.18.05	Теоретическая механика	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																	, !	1 1	
+	51.O.18.06	Электротехника и электроника	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36	18	18		18	18							+-					+		1	$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$	
+	51.O.18.07	Начертательная геометрия и инженерная графика			1				3	3	36	108	108	72	72	18	18	36		36			3	72	18	18 3	6		36								-		
+	51.O.18.08	Введение в специальность		1					3	3	36	108	108	36	36	18		18		72			3	36	18	1	8	+-	72				+		1	$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$	
+	Б1.O.18.09	Управление проектами при решении инженерных		3					3	3	36	108	108	62	62	26		36		46																			
+	Б1.O.18.10	задач Основы стандартизации документооборота в	2				2	2	3	3	36	108	108	64	64	32		32		17	27										3	64	32		32	$\vdash$	$\neg$	17	27
-	Б1.О.18.11	условиях цифровой трансформации Проектирование, разработка и оптимизация			3				2	2	36	72	72	54	36	18		18	18	18				-		-	-	+	+	+	+-	+	+	+	+	++	$\dashv$	+	_
т .	D1.0.10.11	мобильных приложений			3				- 4	- 4	30	72	72	34	30	10		10	10	10										_					+	+-+	$\vdash$	++	
+	Б1.О.18.12	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	5						3	3	36	108	108	54	54	18	36			27	27																, 1	1 1	
	E1 0 10	Профессиональный блок дисциплин	24445				23445	24466																				1			T .				T	t	$\neg$		_
+	Б1.О.19	(модулей)	56678	24557	33467	4568	577	8	61	61		2196	2196	1174	1156	408	150	598	18	815	207										5	96	32		64			75	9
+	Б1.O.19.01	Метрология, стандартизация, сертификация	24445	57	33	48	3455	24468	34	34		1224	1224	650	632	220	86	326	18	466	108										2	48	16		32		, !	15	9
		взаимозаменяемость и управление качеством	68																								_			_				_		igspace	للسر	<b></b>	_
+	Б1.О.19.01.01	Основы технического регулирования и аккредитации	2					2	2	2	36	72	72	48	48	16		32		15	9										2	48	16		32		لــــا	15	9
	Б1.О.19.01.02	Международные принципы стандартизации			3				2	2	36	72	72	54	36			36	18	18																1	$\vdash$	$\vdash \vdash$	
+	Б1.О.19.01.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качеством	4						3	3	36	108	108	72	72	32	24	16		36																Ш		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	
+	Б1.О.19.01.04	Метрология. Обеспечение единства измерений	4		3	4	3	4	7	7	36	252	252	136	136	34	34	68		89	27											$\perp$							
		Управление качеством	4				4	4	4	4	36	144	144	64	64	32		32		53	27															$ldsymbol{\square}$		₽Ţ.	
		Стандартизация	5				5		4	4	36	144	144	54	54	18		36		90						-	_	-		_	_	1	-	-	1	$\longmapsto$		$\vdash$	
	Б1.О.19.01.07	Сертификация. Организация подтверждение соответствия продукции и услуг		5			5		3	3	36	108	108	54	54	18		36		27	27															Ш		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	
		Квалиметрия	6	$\vdash \vdash \downarrow$				6	5	5	36	180	180	64	64	32		32		98	18	<b> </b>							-	1			-		-	$+\!-\!\!-\!\!\!-$		$\vdash$	
	Б1.О.19.01.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	8	7		8		8	4	4	36	144	144	104	104	38	28	38		40							_ _	_		1	_	1		-	1	igsquare	لــــا	$\sqcup$	
	Б1.О.19.02	Инновационный менеджмент		$\sqcup$	7		7		2	2	36	72	72	54	54	18		36		18						_	_	4	-	1	_	1	-	4	4	igwdown	لـــــا	$\vdash \vdash$	
	Б1.О.19.03	Статистические методы анализа и управления качеством	5			5			4	4	36	144	144	72	72	36		36		45	27																	ШL	
		Управление проектами и процессами	7	igsquare			7	$\sqcup$	3	3	36	108	108	72	72	36		36		9	27			[		_	_	4			4	1			4	₩Т	لـــــ	$\vdash$	
	Б1.О.19.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля			4				3	3	36	108	108	64	64		32	32		44																		ШL	
	Б1.О.19.06	Физические основы измерений и эталоны			6			$oxed{\Box}$	3	3	36	108	108	48	48	16	32			60				Ţ						$\perp$					1	┯┰	ᄀ	$\sqcup \mathcal{I}$	
+	Б1.О.19.07	Основы планирования и организации эксперимента	6	5		6		6	6	6	36	216	216	102	102	34		68		96	18											L				<u>L</u>			
+	E1.O.19.08	Стандартизация и разработка нормативной		4			4		3	3	36	108	108	64	64	32		32		17	27			Т	T									1			, 7	1 7	
		документации по техническому регулированию  Интеллектуальная собственность и инновационная																								_	_	4	-	1	_	1	-	4	4	igwdown	لـــــا	$\vdash \vdash$	
	Б1.О.19.09	деятельность		2			2		3	3	36	108	108	48	48	16		32		60							_ _	_		1	3	48	16	-	32	igsquare	لــــا	60	
		частниками образовательных отношений			-				61	61	20	2196		990	990	428		562		1071	135		4		36		6		72		_	+	+	-	-	$\vdash \vdash$	اللم	$\vdash$	
	Б1.В.01 Б1.В.02	Теория решения изобретательских задач		1 5					4	4	36 36	144 108	144 108	72 54	72 54	36 18		36 36		72 54			4	72	36	+	6	-	72	+	+	+	+	-	+	₩		$\vdash \vdash$	
•	D1.0.02	Технологии личностного развития		3		—			ى	,	30	100	100	J4	34	10		JU		.74		1		1								_1			1				

											Кур	c 2																Kvi	ос 3								$\neg$
-	-	-				(	Семестр :	3			11/1	-			С	еместр 4								Семес	тр 5			,				-	Семестр	6			
Считать в	Индекс	Наименование	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт		Конт. паб.	Лек Л	а6 Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт
Блок 1.Д	исциплины (м	подули)	30	774	258	54	426		36	302	72	26	558	144	72	342								6 35	5		459	81	27	528	192	32	304			436	72
	<b>Б</b> 1.0.01	Manage Barrer	30	774	258	54	426		36	302	72	26	558	144	72	342			361	81	22	446	126	6 28	4	-	333	81	13	272	64	32	176			224	36
+	B1.O.02	История России Основы российской государственности																														+					
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																			
+	Б1.0.04	Физическая культура и спорт																								1						T					
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64						68		68		1				64		+-	64				_
	51.0.03	элективные курсы по физической культуре и спорту					- 00										-					-	_			1						+	-				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности										2	48	16		32			24																		ı
		Основы экономической грамотности																																			
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																								1						لـــــــــا					
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																			ı
+	Б1.O.10	Философия										2	48	16		32			24													${}^{\dagger}$					
-	Б1.О.11	Правоведение	2	32	16		16			40																						+-					_
-			-	32	10		10			10											1	18		18		1 -	18			32		+-	32			4	
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	16		10	'	1	16		1	32		+	32			4	
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	72	18		54			36		4	54			54			90							1			l			'	l				ı
+	Б1.0.14	Проектная деятельность	1	18			18			18		1	16			16			20		1	18	_	18	,	1	18		1	16		T	16			20	
+	Б1.О.14.01	Основы проектной деятельности															_			$-\dagger$			-	+	+	†						$\vdash$					
+	Б1.О.14.02	Проектная деятельность	1	18			18			18		1	16			16			20		1	18		18			18		1	16			16			20	
+	Б1.О.15	Волонтерская деятельность в предметной области																																			
+	Б1.О.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM*													T	T	T	T	T	T	3	54	18	36	$\perp$	$L^{-1}$	54			$L^{-}$	$L^{-1}$	$\mathbb{L}^{\neg}$	L	$\Box$			
+	Б1.O.17	Основы алгоритмической обработки и анализа	3	72	36		36			9	27																										
		данных	_							_																1						Щ					
+	Б1.О.18	Политехнический модуль	16	386	170	36	162		18	145	45										3	54	18 :	6			27	27									ı
		,																														<u> </u>					
+	Б1.О.18.01	Высшая математика																								-	-					<u> </u>					
+	Б1.О.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3	72	36		36			18	18																										
+	Б1.О.18.03	Химия	_								_													_		<del> </del>						$+\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$					
+	Б1.О.18.04	Физика	2	54	18	18	18			9	9															1						Щ					
+	Б1.О.18.05	Теоретическая механика	3	72	36		36			36																											ı
+	Б1.О.18.06	Электротехника и электроника	3	72	36	18	18			18	18															1						T					
+	Б1.О.18.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																																			
+	Б1.О.18.08	Введение в специальность																																			
+	Б1.О.18.09	Управление проектами при решении инженерных задач	3	62	26		36			46																											ı
+	Б1.О.18.10	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации																																			_
+	Б1.О.18.11	Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений	2	54	18		18		18	18																											
· .	Б1.O.18.12	Автоматизированные базы данных в инновационной																			3	54	18	c			27	27									
+	B1.U.10.12	деятельности																			3	54	18 .	6			2/	2/				<u> </u>					
+	Б1.О.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	5	126	18	18	72		18	54		17	328	112	72	144			203	81	14	234	90	14	4		216	54	11	160	64	32	64			200	36
		Метрология, стандартизация, сертификация																														${f  o}$					
+	Б1.О.19.01	взаимозаменяемость и управление качеством	5	126	18	18	72		18	54		11	200	80	40	80			142	54	7	108	36	72	!		117	27	5	64	32		32			98	18
+	Б1.О.19.01.01	Основы технического регулирования и аккредитации																																			1
+	Б1.О.19.01.02	Международные принципы стандартизации	2	54			36		18	18																											
+	Б1.О.19.01.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качеством										3	72	32	24	16			36							1						$oxed{oxed}'$					
+	Б1.О.19.01.04	Метрология. Обеспечение единства измерений	3	72	18	18	36			36		4	64	16	16	32				27			L	$\perp$		L		<u>L</u>	<u> </u>	<u>L_</u>		L	<u> </u>				
+	B1.O.19.01.05	Управление качеством						$\Box$				4	64	32		32	$\Box$	_[	53	27	$-\mathbb{I}$	[		$\bot$		1	$\perp$			$ldsymbol{oxed}$	lacksquare	igspace		lacksquare			
	E1.0.19.01.06	Стандартизация Сертификация. Организация подтверждение						$\vdash$															18	36		╂	90		<u> </u>	<del>                                     </del>	-	$+\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$		$\vdash$			
	Б1.О.19.01.07 Б1.О.19.01.08	соответствия продукции и услуг Квалиметрия						$\vdash$												_	3	54	18	36	+-	╂	27	27	5	64	32	$+\!-\!\!\!\!-$	32	$\vdash$		98	18
	61.O.19.01.08 61.O.19.01.09	Квалиметрия Взаимозаменяемость и нормирование точности															-	-+	-	-+		-	$\dashv$	+	+	1	1		- 5	64	32	+	32	$\vdash$		স্ত	18
	B1.O.19.01.09	взаимозаменяемость и нормирование точности  Инновационный менеджмент															+			-+			-	+	+	+	1		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+-	<del>                                     </del>	$\vdash$			
+	Б1.О.19.03	Статистические методы анализа и управления																			4	72	36	36	1	1	45	27				$\vdash$	1				
+		качеством Управление проектами и процессами															_			$-\dagger$			-	+	+	†				<del>                                     </del>		$\vdash$					
+	Б1.О.19.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля										3	64		32	32			44																		
+	Б1.О.19.06	физические основы измерений и эталоны																											3	48	16	32				60	
+	Б1.О.19.07	Основы планирования и организации эксперимента													T	T	T	T	T	T	3	54	18	36	$\Box$	$L^{-1}$	54		3	48	16	$\mathbb{L}^{\neg}$	32	$\Box$		42	18
+	Б1.O.19.08	Стандартизация и разработка нормативной										3	64	32		32			17	27																	I
		документации по техническому регулированию  Интеллектуальная собственность и инновационная						$\vdash$												_			_	_	-	1	1			1	<u> </u>	₩		$\vdash \vdash$			
	Б1.О.19.09	деятельность																		_		100		4.	$\perp$	<u> </u>			<u> </u>		L	₩	45-			0.7	
	ормируемая у Б1.В.01	частниками образовательных отношений Теория решения изобретательских задач						$\vdash$					-	-					$\dashv$	-+	7	126	54	72	+	1-	126		14	256	128	+	128	$\vdash$		212	36
	Б1.В.02	Технологии личностного развития															+				3	54	18	36		†	54			<del>                                     </del>		+	l -				
																						•															

	_	_									Кур	x 4										Закрепленная кафедра	
Считать в		-		Конт.			Семестр :	7			Конт		Конт.			Семестр 8				Конт		Закрепленная кафедра	-
плане	Индекс	Наименование	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	Код	Наименование	Компетенции
	исциплины (м льная часть	юдули)	29 7	504 180	180 72	18 18	306 90			441 45	99 27	16 2	262 50	122 20	10	130 20			287	27			
+	<b>51.0.01</b>	История России		100		10	- 50			.5			50		-10						137	Департамент истории и археологии	yK-4.2; yK-5.1
+	<b>51.0.02</b>	Основы российской государственности																			139	Harrah range and	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	<b>51.0.04</b>	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	B1.O.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	B1.O.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; YK-8.5
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.3
+	51.O.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.O.09	Основы цифровой грамотности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	YK-1.1; YK-1.2; YK-4.1; YK-6.1
+	<b>51.0.10</b>	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	yK-4.2; yK-5.1
+	Б1.О.11	Правоведение																			166	Юридическая школа (служебное подразделение)	YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-10.3; YK-11.1; YK-11.2; YK-11.3; YK-11.4
+	<b>51.0.12</b>	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(службное	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
	E4 0 40	Цифровые технологии в профессиональной																			225	Подразделение) Департамент электроники,	
+	Б1.О.13	деятельности																			235	телекоммуникации и приборостроения	OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3
+	Б1.О.14	Проектная деятельность																					УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.3; ОПК-5.2
+	Б1.О.14.01 Б1.О.14.02	Основы проектной деятельности																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2 УК-6.3; ОПК-5.2
+	61.0.14.02 61.0.15	Проектная деятельность  Волонтерская деятельность в предметной области																			228 228	Департамент инноваций Департамент инноваций	yk-6.3; VIK-5.2 yk-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3
+	51.O.16	волонтерская деятельность в предметнои области Бережливое производство. Управление																-			228		
+	b1.U.10	оборудованием на основе ТРМ*																			228	Департамент инноваций	УК-1.3; УК-10.2
+	61.0.17	Основы алгоритмической обработки и анализа данных																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	OПK-2.4; OПK-9.3
+	<b>61.0.18</b>	Политехнический модуль																					УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.18.01	Высшая математика																			306	Департамент математики	OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3
+	51.O.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-1.4
+	51.O.18.03	Химия																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	51.O.18.04	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.O.18.05	Теоретическая механика																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3.6
+	51.O.18.06	Электротехника и электроника																			236	Департамент энергетических систем	OПK-1.3; OПK-3.4; OПK-3.5
+	51.O.18.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																			228	Департамент инноваций	ОПК-3.4
+	51.O.18.08	Введение в специальность																			228	Департамент инноваций	ОПК-4.1; ОПК-7.1
+	Б1.O.18.09	Управление проектами при решении инженерных задач																			228	Департамент инноваций	УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.3
+	51.O.18.10	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации																			228	Департамент инноваций	ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
+	Б1.О.18.11	Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений																			228	Департамент инноваций	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.18.12	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	OПK-2.4; OПK-9.1; OПK-9.2
+	61.0.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	7	180	72	18	90			45	27	2	50	20	10	20			22				ONK-1.2; ONK-2.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-5.2; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-8.3; ONK-9.2
+	Б1.O.19.01	Метрология, стандартизация, сертификация взаимозаменяемость и управление качеством	2	54	18	18	18			18		2	50	20	10	20			22				ONK-1.2; ONK-2.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-8.2; ONK-8.3
+	Б1.O.19.01.01	Основы технического регулирования и аккрелитации																			228	Департамент инноваций	OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-6.1
+	Б1.O.19.01.02	Международные принципы стандартизации																			228	Департамент инноваций	ОПК-4.2; ОПК-6.1
+	B1.O.19.01.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качеством																			228	Департамент инноваций	OПК-1.2; ОПК-2.2
+	Б1.O.19.01.04	Метрология. Обеспечение единства измерений																			228	Департамент инноваций	ОПК-4.3; ОПК-6.1
+	B1.O.19.01.05	Управление качеством																			228	Департамент инноваций	ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	51.O.19.01.06	Стандартизация Сертификация. Организация подтверждение																[			228	Департамент инноваций	ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-8.2
+	B1.O.19.01.07	соответствия продукции и услуг																				Департамент инноваций	ONK-4.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-8.3
+		Квалиметрия			l	-						<u> </u>		-		$\vdash$					228		ONK-6.2; ONK-6.3
+	Б1.О.19.01.09 Б1.О.19.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности	2	54	18	18	18			18		2	50	20	10	20			22		228	Департамент инноваций	ORK-6.1
+	61.O.19.02 61.O.19.03	Инновационный менеджмент Статистические методы анализа и управления	2	54	18		36			18											228 228	Департамент инноваций	ORK-6.3; ORK-7.1 ORK-6.1; ORK-6.3; ORK-9.2
+	Б1.О.19.03 Б1.О.19.04	качеством Управление проектами и процессами	3	72	36	-	36			9	27			-								Департамент инноваций Департамент инноваций	OTK-6.1; OTK-6.3; OTK-9.2 OTK-6.1; OTK-6.2
+	B1.O.19.04 B1.O.19.05	Методы и средства измерений, испытаний и	3	14	JU		30			,											228	Департамент инновации Департамент инноваций	ORK-6.1; ORK-6.3; ORK-7.2
+	51.O.19.06	контроля Физические основы измерений и эталоны																			228	Департамент инноваций	ORK-6.1; ORK-7.2
+	Б1.O.19.07	Основы планирования и организации эксперимента																			228	Департамент инноваций	ONK-7.2
		Стандартизация и разработка нормативной																					
+	Б1.О.19.08	документации по техническому регулированию Интеллектуальная собственность и инновационная																			228		OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.3
+	B1.O.19.09	деятельность																			228	Департамент инноваций	ONK-5.1; ONK-5.2
Часть, ф +	ормируемая у 51.B.01	частниками образовательных отношений Теория решения изобретательских задач	22	324	108	-	216			396	72	14	212	102		110			265	27	278	Департамент инноваций	ΠK-1.1
+	51.B.02	Геория решения изоъретательских задач Технологии личностного развития																				Департамент инновации Департамент инноваций	NK-3.1
					•	_	_					_		_						_	_		

_	_	-			Формы і	пром. атт			3.	e.	-					Итог	о акад.часов	В													Кур	ic 1								
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	кп	KP	Оцен	Экспер	Факт	Часов в	Экспер	По	Конт.	Ауд.	Лек		Пр	ОК	СР	Конт	Пр.	3.e.	Конт.	Лек		естр 1 Пр	KCP	ОК	СР	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Семестр 2 Пр	KCP	ОК	CP	Конт
плане +		паименование Бережливое производство	мен	8	ou.	KII	KP	ка	тное 3	3	3.e. 36	тное 108	плану 108	pa6. 42	42	20 20		22 22	UK	66	роль	подгот	3.e.	раб.	Лек	Jiao	ПР	KCP	UK	CP	роль	3.e.	раб.	Лек	Лао	Пр	KCP	UK	LP	роль
+	51.B.04	Бенчмаркинг	7					7	4	4	36	144	144	54	54	18		36		72	18																			-
+	51.B.05	Риск-ориентированное управление			8	1	8	H	3	3	36	108	108	42	42	20		22		66					o		-	-	-+	1			<del>                                     </del>				1			-
_		Разработка, внедрение и интеграция систем		_			<u> </u>																	-	_		-+		-								-			-
+	51.B.06	управления качеством		5			5		4	4	36	144	144	72	72	36		36		72																				
+	61.B.07	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции		6			6		3	3	36	108	108	64	64	32		32		44																				1
+	61.B.08	Экономика качества стандартизации и	7						4	4	36	144	144	54	54	18		36		72	18																			Ī
+	51.B.09	сертификации Расчёт бизнес планов, с использованием			8	†			3	3	36	108	108	42	42	20		22		66																				$\overline{}$
		программного обеспечения Организация и технология испытаний	6		,	1		6	3	3	36	108	108	64	64	32		32		26	18						<u> </u>													
+		Средства и методы управления качеством	U	7	+	+		- 0	3	3	36	108	108	54	54	18		36	-	18	36			-			-+		-											-
-				7	+	+			4	4	50	144	144	54	54	18		36	-	90	30			-			-+		-											-
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		-	1								-														— <del> </del>			-										-
+	Б1.В.12.01	Введение в технологическое предпринимательство		7		<u> </u>			4	4	36	144	144	54	54	18		36		90																				$\vdash$
-	Б1.B.12.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством		7					4	4	36	144	144	54	54	18		36		90																				l
+	51.B.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8				2	2		72	72	42	42	20		22		30																				1
+		Технологии индустрии 4.0			8				2	2	36	72	72	42	42	20		22		30																				[
		Анализ и аудит технологий			8				2	2	36	72	72	42	42	20		22	]	30										]										لــــا
+	51.B.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	6			<u> </u>		6	4	4		144	144	64	64	32		32		62	18								[	]										$oldsymbol{\sqcup}$
+	Б1.В.14.01	Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	6					6	4	4	36	144	144	64	64	32		32		62	18																		L	
-	Б1.B.14.02	Разработка и аттестация методик измерений и испытаний	6					6	4	4	36	144	144	64	64	32		32		62	18																			1
+	51.B.15	испытании Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6					4	4		144	144	64	64	32		32		80							$\dashv$		_											$\overline{}$
+		Аудит и сертификация систем качества		6					4	4	36	144	144	64	64	32		32		80							_		_										-	
-	Б1.В.15.02	Системы управления качеством при производстве продукции продовольственных и		6					4	4	36	144	144	64	64	32		32		80																				1
+	51.B.16	непродовольственных товаров Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7	+	1			4	4		144	144	54	54	18		36		90					-+	-	-+	-	-	-										-
-	51.B.16.01	Основы аккредитации в национальной системе		7		1			4	4	l					18									<del></del>		<del></del>		-											_
+		аккредитации Аккредитация органов по сертификации,		-		<u> </u>			4	4	36	144	144	54	54	_		36		90																				-
-	51.B.16.02	испытательных лабораторий (центров)		7					4	4	36	144	144	54	54	18		36		90																				1
+	61.B.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8						3	3		108	108	44	44	22		22		37	27																		<u> </u>	1
+	Б1.B.17.01	Метрологическая экспертиза технической документации	8						3	3	36	108	108	44	44	22		22		37	27																		,	1
-	Б1.B.17.02	Метрологическое обеспечение качества	8						3	3	36	108	108	44	44	22		22		37	27																			
+	51.B.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			7		3	3		108	108	54	54	18		36		54																				
+	61.B.18.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях		7			7		3	3	36	108	108	54	54	18		36		54																				
-	Б1.B.18.02	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			7		3	3	36	108	108	54	54	18		36		54																			_	
Блок 2.П					•	•			20	20		720	720	108						612		360								1		6	36				36		180	$\overline{}$
Обязате.	пьная часть								6	6		216	216	36		T I		1		180		216			T							6	36				36		180	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	18						90		108										3	18				18		90	$\overline{}$
+	52.O.02(Y)	Учебная практика. Технологическая			2	1			3	3	36	108	108	18						90		108										2	18				18		90	
		(производственно-технологическая) практика									<i>3</i> 0																					3	15				10		<del>5</del> U	ldot
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений							14	14		504	504	72						432		144			]				]											ш
+	Б2.B.01(Π)	Технологическая практика (в производственно- технологической деятельности)			46				8	8	36	288	288	36						252																			<u> </u>	
+	62.B.02(Π)	Производственная практика. Экспериментально- исследовательская работа			8				2	2	36	72	72	18						54																			— <del>—</del>	
+	Б2.B.03(Π)	Производственная практика. Преддипломная			8				4	4	36	144	144	18						126		144			T															$\Box$
		практика ая итоговая аттестация		1	1	-			9	9		324	324	38	2	2				214	72						-+	-+												-
	тьная часть								9	9		324	324	38	2	2		t		214							_		t											$\overline{}$
					T	T						J	52.	30	-	-		t									_		t											$\overline{}$
+	53.Ο.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	20	2	2				52	36																			l
																																								ł
+	БЗ.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	18						162	36				$\dashv$		$\dashv$													
<b>ATR</b> 6	ультативные	7		<u> </u>	1	1			-	3	$\vdash$	100	100	70	70	-	26	26		26			1	36			36						-				-			-
Ф1Д.Фан +	ультативные ФТД.01			4	1	1			2	2	36	108 72	108 72	72 36	72 36		36 36	36		36 36			1	30	<del></del> }	— <b> </b>	30						<del>                                     </del>				$\vdash$			-
+	ФТД.02	Аналитика данных Математика		1	+	+-	$\vdash$	$\vdash$	1	1	36	36	36	36	36			36		30			1	36	<del>-  </del>		36	-+	-+				<del>                                     </del>				$\vdash$			$\vdash$
-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								-	- 50	20		20	20									55	1			- 1									· I			

пава на	KOPAT   Deck   Deck
18.1.0.0    Sepandage (Processes Control of the C	72 36 36 72 3 3 64 32 32 44 4 3 3 4 64 32 32 62 18
# \$18.05   Servesporer  # \$18.06   Servesporer  # \$18.06   Pagebras, inceptional properties of the pro	3 64 32 32 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
## 58.8.65   Occorporance youthories	3 64 32 32 44 4
+ 53.8.06         Разработила, внедорожна и интетрации систем         4         72           + 51.8.07         Остоенно боспольстит при простирования и и и и и и и и и и и и и и и и и и	3 64 32 32 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
1 51.8.07 Окспеча боспасности разриментические предостроизации и 1 51.8.08 Окспеча боспасности разриментические предостроизации и 1 51.8.09 Окспеча боспасности разриментические предостроизации и 1 51.8.09 Окспеча фоспасности разриментические предостроизации и 1 51.8.09 Окспеча музационня доста по предостроизации и 1 51.8.1.1 Окспеча по предостроизации и 1 51.8.1 Окспеча предострои и 1 51.8.1.1 Окспеча предострои и 1 51.8.1 Окспеча предостр	3 64 32 32 44 4 33 32 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4
4         81.8.07         Системи безопасности при простировами и проспиром петанов подписами и проспиром петанов петанов подписами и проспиром петанов	3 64 32 32 26 18 3 64 32 32 62 18
61.8.08         Экоснова кажества станарткации и	4 64 32 32 62 18
1.8.1.8.0   Оправорации и технология испильнальногия   1.8.1.8.1   1.8.1.8.1   1.8.1.8.1   1.8.1.8.1   1.8.1.8.1   1.8.1.8.1.1   1.8.1.8.1   1.8.1.	4 64 32 32 62 18
т 518.10 Организация и технорогия и технор	4 64 32 32 62 18
8 51.8.11         Оредства и негода управления констолон           4 51.8.12         Дисциплины по выбору Б1.8 ДВ.3           5 51.8.12.02         Введенее в технополческого предприяметельство           6 51.8.12.02         Ворозаменые средства и контисксы а управлении деятельной	4 64 32 32 62 18
#         51.8.1.2         Дисциплини по выбору Б1.8.Д8.3         —           +         51.8.1.2.01         Версеные в технорическое управление уреждения условия мустерии «О         —           +         51.8.1.3.01         Технориче мустерии «О         —           +         51.8.1.3.01         Технориче мустерии «О         —           +         51.8.1.3.01         Технориче мустерии «О         —           +         51.8.1.4.0         Дисциплини по выбору Б1.8.Д8.3         —           +         51.8.1.4.0         Мероролическое бостеченые разработи; производств, услагнаяй и эксплуктами и эксплуктами производств, услагнаяй и эксплуктами производств и услагная и услагная услагная и услагная услагная и услагная усла	
+ 51.8.12.01         Введение в технологическое предпринимательство           - 51.8.12.02         Программение средства и комплексы в управлении           + 61.8.13         Дасциплиныи по выбору \$1.8.Д8.4           + 61.8.13.10         Технологическое обеспечение разработки,           - 61.8.13.02         Аналис и заудит технологий           + 61.8.13.14         Дасциплиныи по выбору \$1.8.Д8.3           + 61.8.14.01         Метрологическое обеспечение разработки,           - 61.8.14.02         Разработка и аттекствам интеграции програции           - 61.8.15.03         Дасциплиныи по выбору \$1.8.Д8.4           + 61.8.15.15         Дасциплиныи по выбору \$1.8.Д8.4           + 61.8.15.01         Аудит и сертификации остете качества           - 61.8.15.02         Аналистиныи по выбору \$1.8.Д8.4           + 61.8.15.01         Дасциплиныи по выбору \$1.8.Д8.5           + 61.8.15.01         Дасциплиныи по выбору \$1.8.Д8.5           + 61.8.15.01         Дасциплиныи по выбору \$1.8.Д8.5           + 61.8.16.02         Ангрециплации органов госеторичения           - 61.8.17.02         Негрологичения организации о	
6.18.12.02         Постранные сорсства и комплексы в управлении должной долж	
Selection   Sel	
+         Б1.8.13         Дисциплина по выбору Б1.8.Д8.4           +         Б1.8.13.01         Темополен мидутрия 4.0           -         Б1.8.13.10         Анама и жудит технополена           +         Б1.8.14         Дисциплина по выбору Б1.8.Д8.3           +         Б1.8.14.01         Метрополеское обстаствения меторых инферений и производства, исплатаний и жисплуятами продукции           -         Б1.8.14.02         Разработка и аттеглация меторых инферений и меторых выбору Б1.8.Д8.4           +         Б1.8.15.01         Аудит и сестренцикация систем качества           -         Б1.8.15.02         Аудит и сестренцикация систем качеством гор производстве           -         Б1.8.15.02         Остолем управлениемых систем качеством гор производстве           -         Б1.8.16.01         Осмова деорудитации е национальной систем           -         Б1.8.16.01         Осмова деорудитации е национальной систем           -         Б1.8.16.01         Осмова деорудитация от выполняющей систем (систем)           -         Б1.8.16.01         Аудит и сестрефикации и приложения систем (систем)           -         Б1.8.16.01         Аудит и сестрефикации и приложения (систем)           -         Б1.8.16.01         Аудитимых по выбору Б1.8.Д8.9           +         Б1.8.17.01         Метрополическое обеспечание качества     <	
61.8.13.02         Аналия и аудит технологий           +         61.8.14         Дисциплиния по выбору 61.8.Д.В.З           +         61.8.14.01         Мерокопческое обеспечение разработки, производства, испытации продукции           -         61.8.14.02         Разработок и атекстация испорациации и производстве и производстве устаний и эксплуатации продукции и производстве достом и управления качеством качества         ————————————————————————————————————	
+         61.8.14         Дисциплины по выбору 51.8.Д8.3         —         —         1.8.14.01         — </td <td></td>	
+         51.8.14.01         Метропогическое обеспечение разработки, производства, истытаний и эксплуатации продукции продокации и производства, истытаний и эксплуатации продукции продокации истытаний и метальным выбору \$1.8.28.4         —           -         51.8.15.01         Аудит и сертификация систем качества         —           -         51.8.15.01         Аудит и сертификации, систем качества         —           -         51.8.15.02         Родукции продокольственных токаков         —           +         51.8.16.0         Дисципичны по выбору \$1.8.28.5         —           +         51.8.16.01         Аккраитация органов по сертификации, канатальных пабозатовий (интова)         —           -         51.8.16.02         Аккраитация органов по сертификации, канатальных пабозатовий (интова)         —           +         51.8.17.0         Дисципичны по выбору \$1.8.28.9         —           +         51.8.17.0         Дисципичны по выбору \$1.8.28.9         —           +         51.8.18.01         Дисципичны по выбору \$1.8.28.7         —           +         51.8.18.01         Дисципичны по выбору \$1.8.28.7         —           +         51.8.18.01         Дисципичны по выбору \$1.8.28.7         —           +         51.8.18.02         Дисципичны по выбору \$1.8.28.7         —           -         51.8.18.02 </td <td></td>	
1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	4 64 32 32 62 18
5.1.8.14.02         Разработка и аттестация методик измерений и илизганий         —<	
+ Б.1.В.15 (Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.4           Б.1.В.15.01         Аудит и сертификация систем качества           Б.1.В.15.02           Б.1.В.15.02 <td>4 64 32 32 62 18</td>	4 64 32 32 62 18
+         Б.1.8.15.01         Аудит и сертификация систем качествая            -         Б.18.15.02         Октопеча управления качеством при производстве производителенных говатов.            +         Б.1.8.16.0         Дисциплиныи по выбору \$1.8.28.5            +         Б.1.8.16.01         Закондиплиныи по выбору \$1.8.28.5            -         Б.1.8.16.02         Испытательных лабоватовий (цистов)            +         Б.1.8.17.01         Дисциплины по выбору \$1.8.28.9            +         Б.1.8.17.01         Дисциплины по выбору \$1.8.28.9            -         Б.1.8.17.02         Меториогическая конества            -         Б.1.8.17.02         Меториогическая конества            -         Б.1.8.17.02         Меториогическая конества            -         Б.1.8.18.01         Дисциплины по выбору Б.1.8.2.7            +         Б.1.8.18.01         Дисциплины по выбору Б.1.8.2.7            +         Б.1.8.18.01         Дисциплины по выбору Б.1.8.2.7            -         Б.1.8.18.01         Дисциплины по выбору Б.1.8.2.7            -         Б.1.8.18.01         Дисциплины по выбору Б.1.8.2.7<	4 64 32 32 80
- Б1.8.15.02         Окстемы управления жачеством при производстве продукции продовольственных и методовольственных и методовольственных гозалов методов методовольственных гозалов методов	4 64 32 32 80
+       Б.1.8.1.6       Дисциплины по выбору Б.1.8,ДВ.5   <td>4 64 32 32 80</td>	4 64 32 32 80
Sil.8.16.02   Америатирия органов по сертификации, иглистательних лабоовтокий (инстиол)	
- Б1.8.16.02       Аккредитации органов по сетификации, истательных лабоваторий (центова)          + Б1.8.17.01       Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ-9          + Б1.8.17.02       Метропогическая экспертиза технической          - Б1.8.17.02       Метропогическое обеспечение качества          + Б1.8.18       Дициплины по выбору Б1.8.ДВ-7          + Б1.8.18.01       Основы бизнес-планирования в инновационных организациях          - Б1.8.18.02       Аптритмы решения нестандартных задач          Блок 2.Практика           Обязательная часть           + Б2.0.02(у)       Учебная практика. Ознакомительная практика	
HEILBLIFE   HEI	
+         61.8.17.01         Метрологическая экспертиза технической документации            -         51.8.17.02         Метрологическое обеспечение качества            +         61.8.18         Дисциплины по выбору 51.8,Дв.7            +         51.8.18.01         Оновые бычес-повые обычес-повые обычес-повые обычества огранизациях            -         51.8.18.02         Алгоритны решения нестандартных задач            Блок 2.Практика          4         18         18         126           Обязательная часть <t< td=""><td><del>-                                     </del></td></t<>	<del>-                                     </del>
- Б1.В.17.02 Мерополическое обеспечение качества + Б1.В.18 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 + Б1.В.18 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 + Б1.В.18.01 Сновы бизнес-планирования в инновационных организациях - Б1.В.18.02 Апторитмы решения нестандартных задач  Блок 2.Практика - Б1.В.18.02 Апторитмы решения нестандартных задач  Б1.В.18.02 Апторитмы решения нестандартных задач  Б1.В.18.02 Апторитмы решения нестандартных з	<del></del>
+     Б1.8.18     Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.7       +     Б1.8.18.01     Основы бизнес-планирования в инновационных организация       -     Б1.8.18.02     Апгоритмы решения нестандартных задач       Блок 2.Практика     4     18     18     126       Обязательная часть     +     52.0.01(Y)     Учебная практика. Ознакомительная практика     -     -     -     -       +     52.0.02(Y)     Учебная практика. Темнопогическая (производственно-технологическая) практика     -     -     -     -	<del>-                                      </del>
+     б1.8.18.01     Осиовы бизнес-планирования в инновационных организацион.       -     Б1.8.18.02     Апторитмы решения нестандартных задач       Блок 2.Практика     4     18     18     126       Обязательная часть       +     52.0.01(v)     Учебная практика. Ознакомительная практика     +     52.0.02(v)     Чебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика     -     -     -	<del>-                                      </del>
51.15.15.15.22   Алгоритмы решения нестандартных задач   5.15.15.15.22   Алгоритмы решения нестандартных задач   5.15.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25	
Блок 2.Практика   4 18 18 126	
Обязательная часть         +         62.0.01(У)         Учебная практика. Ознакомительная практика         -           +         62.0.02(У)         Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика         -	
+     62.0.01(У)     Учебная практика. Ознакомительная практика       +     62.0.02(У)     Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	4 18 18 126
+ Б2.0.02(у) Учебная практика, Темнопогическая (производственно-технополическая) практика	<del>-                                     </del>
(производственно-технологическая) практика	
Часть, фолмилуемая участниками образовательных отношений	
18 126	4 18 18 126
+ 52.В.01(П) Технологическая практика (в производственно- технологической деятельности) 4 18 18 126	4 18 18 126
+ Б2.8.02(П) Производственная практика. Экспериментально- исследовательская работа	
+ Б2.8.03(П) Производственная практика. Преддипломная практика	
Блок 3.Государственняя итоговая аттестация	
Обязательная часть	
+ 63.0.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного акзамена	
+ Б3.0.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпуснной квалификационной работы	
ФТД.Факультативные дисциплины 2 36 36 36 36	
+ фТД.01 Аналитика данных 2 36 36 36 36	
+ ФТД.02 Магематика	

-	-	-					Семесто	7			Кур	x 4				^еместр 8	3				-	Закрепленная кафедра	-
Считать в	Индекс	Наименование	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
плане +		Бережливое производство		pa6.			<u> </u>				роль	3	pa6. 42	20		22			66	роль	228	Департамент инноваций	ПК-3.2
+	Б1.В.04	Бенчмаркинг	4	54	18		36			72	18										228	Департамент инноваций	ΠK-1.1; ΠK-1.2
+	Б1.В.05	Риск-ориентированное управление										3	42	20		22			66		228	Департамент инноваций	ΠK-3.1; ΠK-4.2
+	Б1.В.06	Разработка, внедрение и интеграция систем																			228	Департамент инноваций	ПК-2.3; ПК-3.3
	Б1.В.07	управления качеством Системы безопасности при проектировании и																			228		ПК-3.1
		производстве пищевой продукции																				департамент инновации	
+	Б1.В.08	Экономика качества стандартизации и сертификации	4	54	18		36			72	18										228	Департамент инноваций	ΠK-1.2
+	Б1.В.09	Расчёт бизнес планов, с использованием программного обеспечения										3	42	20		22			66		228	Департамент инноваций	ПК-1.2
+	51.B.10	программного обеспечения Организация и технология испытаний																			228	Департамент инноваций	ΠK-1.1; ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-4.2
+	Б1.В.11	Средства и методы управления качеством	3	54	18		36			18	36										228		ПK-3.2
+	Б1.В.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	54	18		36			90													
+	Б1.В.12.01	Введение в технологическое предпринимательство	4	54	18		36			90											228	Департамент инноваций	ПК-1.2; ПК-4.1
		Программные средства и комплексы в управлении	_	-	-		-			-												† · ·	
	Б1.В.12.02	качеством	4	54	18		36			90											228	Департамент инноваций	ПК-1.2; ПК-4.1
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				ļ		-	<u> </u>			2	42	20	<b> </b>	22			30	<u> </u>			<u> </u>
	51.B.13.01	Технологии индустрии 4.0		-	-		-	-	<b>-</b>	-		2	42	20	<b> </b>	22			30	<b>-</b>	228	Департамент инноваций	ΠK-1.1; ΠK-4.1
	Б1.В.13.02 Б1.В.14	Анализ и аудит технологий	$\vdash$	-	-	1	-	-	1	-		2	42	20	$\vdash$	22		-	30	1	228	Департамент инноваций	ΠK-1.1; ΠK-4.1
+	Б1.В.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<u> </u>	<del>                                     </del>	-	-	<del>                                     </del>			<u> </u>			$\vdash$			<del>                                     </del>	-	-	-	+
+	Б1.В.14.01	Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции																			228	Департамент инноваций	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-4.3
-	Б1.В.14.02	Разработка и аттестация методик измерений и испытаний																			228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.3
+	Б1.В.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																					
+	Б1.В.15.01	Аудит и сертификация систем качества																			228	Департамент инноваций	ΠK-3.1; ΠK-3.2
-	Б1.В.15.02	Системы управления качеством при производстве продукции продовольственных и																			228	Департамент инноваций	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.16	непродовольственных товаров Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	54	18		36			90													·
	Б1.В.16.01	Основы аккредитации в национальной системе	4	54	18		36			90											228	Департамент инноваций	ПК-2.3: ПК-4.1
		аккоедитации Аккредитация органов по сертификации,		_																	-		,
	Б1.В.16.02	испытательных лабораторий (центров)	4	54	18		36			90											228	Департамент инноваций	ΠK-2.3; ΠK-4.1
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9										3	44	22		22			37	27			
+	Б1.В.17.01	Метрологическая экспертиза технической документации										3	44	22		22			37	27	228	Департамент инноваций	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3
-	Б1.В.17.02	Метрологическое обеспечение качества										3	44	22		22			37	27	228	Департамент инноваций	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-3.3
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3	54	18		36			54													
+	Б1.В.18.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	3	54	18		36			54											228	Департамент инноваций	ПК-1.2
-	Б1.B.18.02	организациях Алгоритмы решения нестандартных задач	3	54	18		36			54											228	Департамент инноваций	ПК-1.2
Блок 2.П												6	36				36		180				•
Обязател	іьная часть																						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			228	Департамент инноваций	OПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.1
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика																			228	Департамент инноваций	OПК-1.2; OПК-3.1; OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-4.3; OПК-5.1; OПК-5.2; OПК-6.1; ПК-1.1
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений										6	36				36		180				
+	Б2.B.01(Π)	Технологическая практика (в производственно- технологической деятельности)																			228	Департамент инноваций	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспериментально- исследовательская работа										2	18				18		54		228	Департамент инноваций	ONK-5.1; NK-1.1; NK-2.1; NK-3.1; NK-3.2; NK-4.1; NK-4.2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										4	18				18		126		228	Департамент инноваций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
		я итоговая аттестация							<u> </u>			9	38	2			36		214	72			
Обязател	іьная часть								<u> </u>			9	38	2			36		214	72			T
+	53.Ο.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										3	20	2			18		52	36	228	Департамент инноваций	Wc.1.; Wc.1.2; Nc.1.3; Nc.2.1; Nc.2.2; Nc.2.3; Nc.2.4; Nc.2.5; Nc.3.1; Nc.3.2; Nc.3.4; Nc.3.5; Nc.4.1; Nc.4.2; Nc.4.3; Nc.5.1; Nc.5.2; Nc.5.3; Nc.4.1; Nc.4.2; Nc.4.3; Nc.5.1; Nc.5.2; Nc.5.3; Nc.5.4; Nc.5.5; Nc.6.5; Nc.5.2; Nc.6.3; Nc.4.1; Nc.6.2; Nc.6.3; Nc.6.4; Nc.6.3; Nc.6.4; Nc.6.3; Nc.6.4; Nc.6.3; Nc.6.4; Nc.6.3; Nc.6.4; Nc.6.2; Nc.6.3; Nc.6.2;
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	18				18		162	36	228	Департамент инноваций	WK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-10.1; VK-10.2; OПK-4.1; OПK-5.1; OПK-8.2; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2 ПК-4.3
ФТД.Фак	ультативные ,	дисциплины																					
		Аналитика данных																				Департамент инноваций	OПК-9.2
+	ФТД.02	Математика		1	1	1		1	1										1	1	306	Департамент математики	YK-2.1

									Семест											Семестр											того за								
							P	Академі	ических	часов	_					-		A	кадемич	еских ча	асов								A	кадеми	ически)	х часов	— -		_	3.e.			
Nº	Индек	«с	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср ок	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP (	ок с	Р Контр оль	э.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК		Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с с	факультативам	ии)		1116								31	19 4/6		1144								30	20 1/6		2260									61	39 5/6		l l
ИТС	ГО по	ОП (без факул			1080								30	19 4/0		1144								30	20 1/0		2224									60	39 3/0		
	БНАЯ Н д.час/н	НАГРУЗКА, 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.)		57,5 24 36,8 36,8											57,9 48 30,4 31,5 3,9											57,7 36 33,6 34,2 2												
ди	сципл	лины (моду	/ЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	668	200	36	432		376	36	30	TO: 18 1/6 3: 1 1/2		1036	588	166	16	388 1	18	37	76 72	27	TO: 16 2/3 3: 1 1/2		2116	1256	366	52	820	18		752	108	57	TO: 34 5/6 3: 3		
1	Б1.О.0	1	История России	3a	72	58	22		36		14		2	J. 1 1/2	3a	72	58	22		36		1	4	2	J. 1 1/2	3a(2)	144	116	44		72			28		4		137	12
2	Б1.О.0	2	Основы российской государственности	3aO	72	54	18		36		18		2													3aO	72	54	18		36			18		2		139	1
3	Б1.О.0	3	Иностранный язык	Эк Оц	72	32			32		40		2		Эк Оц	72	32			32		1	3 27	2		Эк(2)	144	64			64			53	27	4		350	12
4	Б1.О.0	4	· Физическая культура и спорт	3a	72	70	2	$\vdash$	68		2		2						-	-+	$\dashv$	-	-			Оц(2) За	72	70	2		68		$\vdash$	2	$\dashv$	2		336	1
	Б1.0.0		Элективные курсы по физической культуре и	Ju	T -	Ť	-				+-				3a	64	64		$\vdash$	64	=		_			3a	64	64	Ė		64		$\vdash \vdash \vdash$	一十	$\dashv$			336	23456
			спорту													-									ļ								Ш		_				
	Б1.O.0		Безопасность жизнедеятельности		70	00	40	$\vdash$	40		40				3a	72	48	16		32		2	4	2		3a	72	48	16		32		$\longmapsto$	24	_	2		233	24
	Б1.О.0		Основы экономической грамотности	Эк Оц За	72 72	32	16		16 32		40		2								-	-	-		ł	Эк Оц За	72 72	32 32	16		16 32		₩	40 40	$\dashv$	2		247 344	1
	Б1.O.0		Эффективность речевой коммуникации Основы цифровой грамотности	Эк Оц	72	48	16		32		24		2								-					Эк Оц	72	48	16		32		$\vdash$	24	$\dashv$	2		235	1
	Б1.0.1		Проектная деятельность	ОКОЦ		40	10		32	_	24				3a	108	48	16		32		6	0	3		За	108	48	16		32		H	60	$\dashv$	3		255	23456
	Б1.О.1		Основы проектной деятельности												3a	108	48	16		32		6	_	3		3a	108	48	16		32		$\vdash$	60	$\neg$	3		228	2
	Б1.О.1		Волонтерская деятельность в предметной												3a	72	32			32			0	2		3a	72	32			32		t	40		2		228	2
12	D1.0.1.	3	области							-					Ja	12	52			32						Ja	12	32			52		$\vdash$		$\dashv$				2
13	Б1.О.1	8	Политехнический модуль	Эк(2) За ЗаО К(2) Оц(2) РГР(2)	432	270	90	36	144		126	36	12		Эк(2) За КР К(2) Оц(3) РГР(2)	288	192	80	16	96		6	0 36	8		Эк(4) За(2 ЗаО КР К(4) Оц(5) РГР(4)	720	462	170	52	240			186	72	20			1235
14	Б1.О.1	8.01	Высшая математика	Эк К(2) Оц РГР(2)	108	90	36		54		9	9	3		Эк К(2) Оц РГР(2)	108	80	32		48		1	9 9	3		Эк(2) К(4) Оц(2) РГР(4)	216	170	68		102			28	18	6		306	12
15	Б1.0.1	8.03	Химия	Эк Оц	108	72	18	18	36		9	27	3												1	Эк Оц	108	72	18	18	36			9	27	3		295	1
16	Б1.0.1	8.04	Физика												За Оц	72	48	16	16	16		2	4	2	1	За Оц	72	48	16	16	16			24		2		104	23
17	Б1.0.1		Начертательная геометрия и инженерная	3aO	108	72	18	18	36		36		3													3aO	108	72	18	18	36			36		3		228	1
18	Б1.0.1		графика Введение в специальность	3a	108	36	18		18		72		3									-				3a	108	36	18		18		$\vdash$	72	$\dashv$	3		228	1
	Б1.О.1	8 10	Основы стандартизации документооборота в условиях цифровой трансформации												Эк КР Оц	108	64	32		32		1	7 27	3		Эк КР Оц	108	64	32		32				27	3		228	2
20	Б1.О.1		Профессиональный блок дисциплин (модулей)												Эк За КР	180	96	32		64		7	5 9	5		Эк За КР	180	96	32		64			75	9	5			2345678
-	Б1.О.1	9.01	Метрология, стандартизация, сертификация												Оц Эк Оц	72	48	16		32		-	5 9	2		Оц Эк Оц	72	48	16		32			15	9	2			2345678
22			взаимозаменяемость и управление качеством Основы технического регулирования и			Н									Эк Оц	72	48	16		32	-		5 9	2		Эк Оц	72	48	16		32		-	15	9	2		228	2
23	1		аккредитации Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность												За КР	108	48	16		32	$\dashv$		0	3		За КР	108	48	16		32		$\vdash$	60	<del>-</del>	3		228	2
24	Б1.В.01	1	инновационная деятельность Теория решения изобретательских задач	ЗаК	144	72	36		36		72		4						$\vdash$		-		-		1	ЗаК	144	72	36		36		$\vdash \vdash$	72	$\dashv$	4		228	1
	Б2.0.0	D2(Y)	Учебная практика. Технологическая (производственно-технологическая) практика	22.1			20								3aO	108	18			1	18	9	0	3		3aO	108	18	30		20	18		90	$\exists$	3		228	2
26	ФТД.02		<b>практика</b> Математика	3a	36	36			36	_			1							-+	-				1	3a	36	36			36		$\vdash \vdash$	$\rightarrow$	$\dashv$	1		306	1
	КТИК		(План)	Ja	30	1			55							108	18			1	18	9	0	3	2	Ja	108	18			50	18		90		3	2	- 550	-
	Б2.О.0	D1(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика												3aO	108	18				18	9		3	2	3aO	108	18				18		90		3	2	228	2
ГОС	УДАР	СТВЕННАЯ И	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
ФО	РМЫ Г	ТРОМЕЖУТО	чной аттестации				Эк(5)	3a(5) 3	BaO(2) K	(3) Оц(5) Г	PFP(2)							Эк(4)	3a(6) KI	P(2) K(2)	) Оц(5	) PFP(2)								Эк(9)	3a(11)	3aO(2	2) KP(2) H	K(5) Ou	(10) Pr	ΓP(4)			
	икул		•				. (-)		- \ <del>-</del> / ''	. / - ¬(-/)	.,,			E16				. (.)		. , (=)	, (-)	(-)			9 1/6					(-)	(-1)	(-	(-,	., -4		I	10	Г	
MAI	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	164	5/6											3/0											9 1/0												10	I	

								Семес	тр 3									(	Семестр	4								Итого за	курс						$\Box$	
							Академ	ических	часов								Aĸ	адеми	ческих ча	асов							Акадеі	иических	часов			- 3	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср ок	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб	Пр	СР ОК	CP K	онтр з.е. оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	і Пр	КСР	ОК		нтр ль Во	Нед	цель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатива	ами)		1148		1		1 1				30	10 4/6		1216						l	32	20.1/6		2364		<u> </u>	1 1					62	F/C		
NTOI	О по ОП (без факу	ультативов)		1148								30	19 4/6		1144							30	20 1/6		2292								<b>60</b>	5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59,8											57,5										58,7											
УЧЕЕ		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2											54										48,6											
	1.час/нел)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37,3 39,3											30,9										34,1 35,1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8	ı										4										3,9											
дис	циплины (мод				774	258	54	426	36	302	72	30	TO: 18 3: 1 2/3		1000	558	144	72	342		361	81 26	TO: 16		2148	1332	402 126	768		36	663 1	53	<b>56</b> TO:	: 34 3 1/6		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68					J. 1 2/J	3a	64	64			64				J. 1 1/2	3a(2)	132	132		132				T	J. J		336	23456
2	51.0.06	Безопасность жизнедеятельности												3a	72	48	16		32		24	2		3a	72	48	16	32		-	24	+	2	_	233	24
3	Б1.О.10	Философия												3a	72	48	16		32		24	2		3a	72	48	16	32			24		2	7	140	4
4	Б1.0.11	Правоведение	3a	72	32	16		16		40		2												3a	72	32	16	16			40		2		166	3
5	Б1.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3a	108	72	18		54		36		3		Эк Оц	144	54			54		90	4		Эк За Оц	252	126	18	108			126		7		235	34
6	Б1.0.14	Проектная деятельность	За КР	36	18			18		18		1		3a	36	16			16		20	1		3a(2) KP	72	34		34			38		2			23456
7	Б1.О.14.02	Проектная деятельность	За КР	36	18			18		18	$oxed{oxed}$	1		За	36	16		[	16		20	1		3a(2) KP	72	34		34			38		2		228	3456
8	Б1.0.17	Основы алгоритмической обработки и анализа данных	Эк Оц	108	72	36		36		9	27	3												Эк Оц	108	72	36	36			9 2	27	3	1	235	3
9	51.0.18	Политехнический модуль	Эк(4) За ЗаО К(2) Оц(4) РГР(2)	576	386	170	36	162	18	145	45	16												Эк(4) За ЗаО К(2) Оц(4) РГР(2)	576	386	170 36	162		18	145 4	45	16			1235
10	Б1.О.18.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36		36		18	18	3												Эк К(2) Оц РГР(2)	108	72	36	36			18 1	18	3		306	3
11	Б1.О.18.04	Физика	Эк Оц	72	54	18	18	18		9	9	2												Эк Оц	72	54	18 18	18			9	9	2		104	23
12	Б1.О.18.05	Теоретическая механика	Эк Оц	108	72			36		36		3												Эк Оц	108	72	36	36			36		3		244	3
13	Б1.О.18.06	Электротехника и электроника	Эк Оц	108	72	36	18	18		18	18	3												Эк Оц	108	72	36 18	18			18 1	18	3		236	3
14	Б1.О.18.09	Управление проектами при решении инженерных задач	3a	108	62	26		36		46		3												3a	108	62	26	36			46		3		228	3
15	Б1.О.18.11	Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений	3aO	72	54	18		18	18	18		2												3aO	72	54	18	18		18	18		2		228	3
16	<b>51.0.19</b>	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	3aO(2) КР РГР	180	126	18	18	72	18	54		5		Эк(3) За ЗаО КП КР(2) К(2) Оц(2) РГР	612	328	112	72	144		203	81 17		Эк(3) За ЗаО(3) КП КР(3) К(2) Оц(2) РГР(2)	792	454	130 90	216		18	257 8	81 2	22			2345678
17	51.0.19.01	Метрология, стандартизация, сертификация взаимозаменяемость и управление качеством	3aO(2) КР РГР	180	126	18	18	72	18	54		5		Эк(3) КП КР К Оц(2) РГР	396	200	80	40	80		142	54 11		Эк(3) 3aO(2) КП КР(2) К Оц(2) РГР(2)	576	326	98 58	152		18	196 5	54	16			2345678
18	Б1.О.19.01.02	Международные принципы стандартизации	3aO	72	54			36	18	18		2												3aO	72	54		36		18	18		2		228	3
19	Б1.О.19.01.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качеством												Эк	108	72	32	24	16		36	3		Эк	108	72	32 24	16			36		3		228	4
20	Б1.O.19.01.04	Метрология. Обеспечение единства измерений	3aO KP PFP	108	72	18	18	36		36		3		Эк КП Оц РГР	144	64	16	16	32		53	27 4		Эк ЗаО КП КР Оц РГР(2)	252	136	34 34	68			89 2	27	7		228	34
21	Б1.O.19.01.05	Управление качеством												Эк КР К Оц	144	64	32		32		53	27 4		Эк КР К Оь	144	64	32	32			53 2	27	4		228	4
22	Б1.О.19.05	Методы и средства измерений, испытаний и контроля												ЗаО К	108	64		32	32		44	3		3aO K	108	64	32	32			44		3		228	4
23	<b>61.0.19.08</b>	Стандартизация и разработка нормативной документации по техническому регулированию												За КР	108	64	32		32		17	27 3		За КР	108	64	32	32			17 2	27	3		228	4
	ФТД.01	Аналитика данных												3a	72	36		36			36	2		3a	72	36	36				36		2		228	4
ПРА	ктики	(План) Технологическая практика (в													144	18			1	18	126	4	2 2/3		144	18			18	4	126	4	4 22	2/3		
	Б2.В.01(П)	производственно-технологической деятельности)												3aO	144	18			1	18	126	4	2 2/3	3aO	144	18			18		126		4 22	2/3	228	46
LOC:	УДАРСТВЕННАЯ И	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																		
ФОР	МЫ ПРОМЕЖУТО	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			3	Эк(5) За	(4) 3a(	O(3) KP(2	2) К(2) Оц(5	) PFP(3)						Эі	к(4) За(!	5) 3aO	КП КР(2	!) К(2) Оц(3	З) РГР						Эк(9	) 3a(9) 3a	аО(4) КГ	1 KP(4)	К(4) Оц	(8) PIT	P(4)			
KAH	икулы												5/6										9 1/6										1	10		

								Ce	еместр 5	5									(	Семестр	6									Ит	того за к	урс							
							Ака	демиче	еских ча	СОВ								Aı	кадеми	ческих ча	асов								Aı	кадемич	ческих ч	асов			3.	3.e.			
N	Ω Ni	ндекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Л	Іаб Г	Пр КС	ок Ок	CP H	Контр <sup>3</sup> оль	i.e. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP C	ок СР	Контр оль	3.e. F	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP	ок с	Р Конт оль		Не	дель	Каф.	Семестр
ИТ	ОГО	(с факультатива	іми)		1112							- 1	29 ,	10.4/6		1180								31	20.276		2292								€	60	40		
ИТ	ОГО	по ОП (без факу	льтативов)		1112								29	19 4/6		1180								31	20 2/6		2292								6	60	40		
			ОП, факультативы (в период ТО)		57,3											59,1											58,2												
уч	ЕБНА	АЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48,6											54											51,3												
		нас/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											28,5											28,3												
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8											4											3,9												
Дν	1СЦІ	иплины (мод			1112	572	180	36 3	56		459	81		ΓΟ: 18 : 1 2/3			528	192	32	304		436	5 72		TO: 16 1/3		2148	1100	372	68	660		89	95 153	53 5		): 34 /3		
1	Б1	1.0.05	Элективные курсы по физической культуре и	3a	68	68			68						3a	64	64			64					<i>J.</i> 1 1/3	3a(2)	132	132			132			$\top$				336	23456
2	Б1	1.0.12	Спорту Особенности коммуникации в Азии	3a	36	18		-	18		18		1	- 1	3a	36	32			32		4	+ 1	1		3a(2)	72	50			50		2	<del>_</del>	+	2	-	353	56
3	_	1.0.14	Проектная деятельность	3a	36	18			18		18		1	- 1	3a KP	36	16			16		20		1	ı	3a(2) KP	72	34			34		3	_		2			23456
4	Б1	1.0.14.02	Проектная деятельность	3a	36	18			18		18		1	- 1	За КР	36	16			16	ᅼ	20		1	İ	3a(2) KP	72	34			34		3	3		2		228	3456
5	Б1	1.0.16	Бережливое производство. Управление	3aO	108	54	18	3	36		54		3	Ī											Ī	3aO	108	54	18		36		5	4		3		228	5
6		1.0.18	оборудованием на основе ТРМ* Политехнический модуль	ЭкК	108		18 ;	36	+			27	3	-					-+				+		ŀ	ЭкК	108	54	18	36	$\dashv$	$\dashv$		7 27	7	3	-		1235
F-	_	1.0.18.12	Автоматизированные базы данных в		108	_	_	36			+		3	ŀ									+		ŀ	ЭкК	108	54	18	36	_	-+	2	_		3		235	5
	DI	1.0.16.12	инновационной деятельности	Эк К	100	54	10 ,	36			21	21	3	L												JK K	100	54	10	30				21		3		235	э
8	Б1	1.0.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(2) КП КР(2) К(3) РГР(2)	504	234	90	1	44		216	54	14		Эк(2) ЗаО КП К(3) Оц(2)	396	160	64	32	64		200	36	11		Эк(4) За(2) ЗаО КП(2) КР(2) К(6) Оц(2) РГР(2)	900	394	154	32	208		41	16 90	0 2	25			2345678
9	Б1	1.0.19.01	Метрология, стандартизация, сертификация взаимозаменяемость и управление качеством	Эк За КР(2) К(2)	252	108	36	7	72		117	27	7	;	Эк К(2) Оц	180	64	32		32		98	18	5		Эк(2) За КР(2) К(4) Оц	432	172	68		104		21	15 45	5 1	12			2345678
10	) Б1	1.0.19.01.06	Стандартизация	Эк КР К	144	54	18	- 3	36		90		4	- 1											ı	Эк КР К	144	54	18		36		9	ο	7	4		228	5
11	1 51	1.0.19.01.07	Сертификация. Организация подтверждение соответствия продукции и услуг	За КР К	108	54	18	3	36		27	27	3													За КР К	108	54	18		36		2	7 27	7	3		228	5
12	2 51	1.0.19.01.08	Квалиметрия											;	Эк К(2) Оц	180	64	32		32		98	18	5		Эк К(2) Оц	180	64	32		32		9	8 18	3 /	5		228	6
13	3 51	1.0.19.03	Статистические методы анализа и управления качеством	Эк КП РГР(2)	144	72	36	- 3	36		45	27	4	ı												Эк КП РГР(2)	144	72	36		36		4	5 27	7	4		228	5
14	4 Б1	1.0.19.06	Физические основы измерений и эталоны	FIF(2)											3aO K	108	48	16	32			60		3	ŀ	3aO K	108	48	16	32			6	0	+	3		228	6
15	5 61	1.0.19.07	Основы планирования и организации	ЗаК	108	54	18	- 1	36		54		3	- 1	Эк КП Оц	108	48	16		32		42	18	3	ı	Эк За КП К	216	102	34		68		9	_	8	6		228	56
		1.B.02	эксперимента Технологии личностного развития	3a	108		18		36	-	54		3	H								_	+		ŀ	Оц За	108	54	18		36	-+	5			3		228	5
	_	1.B.06	Разработка, внедрение и интеграция систем управления качеством	3a KP K	144		36	_	36		72		4	ı											l	3a KP K	144	72	36		36	1	7.			4		228	5
18	В Б1	1.B.07	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции												За КР К РГР	108	64	32		32		44		3		3a KP K PFP	108	64	32		32		4	4	-	3		228	6
19	9 51	1.B.10	Организация и технология испытаний												Эк Оц	108	64	32		32		26	18	3	į	Эк Оц	108	64	32		32		2	6 18	3 :	3		228	6
20	) Б1	1.B.14.01	Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции												Эк К Оц	144	64	32		32		62	18	4		Эк К Оц	144	64	32		32		6	2 18	3	4		228	6
2	1 51	1.B.14.02	Разработка и аттестация методик измерений											ı	Эк К Оц	144	64	32		32		62	18	4		Эк К Оц	144	64	32	i	32		6	2 18	8	4		228	6
		1.B.15.01	и испытаний Аудит и сертификация систем качества			$\vdash$	-		+	-	$\vdash$			H	ЗаК	144		32		32	+	80		4	-	ЗаК	144	64	32		32	$\dashv$	8			4		228	6
F	-   51		Системы управления качеством при			$\vdash$	-+	-	+	-	1			H	Oa N		U-F	0 <u>2</u>	-	J		- 50	+		ł	Od N	.,,,	V-1	UZ		02	$\dashv$	-   0	+	+				
		1.B.15.02	производстве продукции продовольственных и непродовольственных товаров												За К	144	64	32		32		80		4		3a K	144	64	32		32		8			4		228	6
ПР	AKT	тики	(План)													144	18			1	8	126	5	4	2 2/3		144	18				18	12	.6		4 2	2/3		
	Б2	2.B.01(Π)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)												3aO	144	18				18	126	5	4	2 2/3	3aO	144	18				18	12	.6		4 2	2/3	228	46
ГО	СУД	<b>ДАРСТВЕННАЯ</b>	<b>ПЛАН)</b>																																				
Φ(	DPM	ы промежуто	<b>ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				к(3) За	(6) 3aO	КП КР(	3) K(5) PF	P(2)						Эн	к(4) За	(4) 3aO	КП КР(2	) K(6)	Оц(4) РГР							Эк	(7) 3a(1	10) 3aO(	(2) ΚΠ(	(2) KP(5)	۲(11) O	ц(4) Р	PFP(3)			
КА	нин	кулы												5/6											9									_	_	9	5/6		
														., -																									

12 Б1.В.12.01 Введение в технологическое предпринимательство 3 а.К 144 54 18 36 90 4 13 Б1.В.12.02 Управлении качеством 1 5 Б1.В.13.01 Технологии индустрии 4.0 54 18 36 90 4 15 Б1.В.13.01 Технологии индустрии 4.0 54 18 36 90 4 15 Б1.В.13.02 Анализ и аудит технологий 3 а.К. 2 14 54 18 36 90 4 228 7 228 8 16 Б1.В.16.01 Основы аккредитации в национальной 3 а.К. 2 14 54 18 36 90 4 228 7 228 8 228 7 242 20 22 30 22 30 2 22 30 22 30 2 22 30 22 30 2 22 30 22 30 2 22 30 22 30 2 22 30 22 30 2 22 30 22 30 2 30 2 30 2 30 2 30 2 30 2 30 2 30 30 2 30 30 2 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	_																																					
Mathematical   Math									A vo nos					1	1		1		Avo						1	-	1								T		-	
Control   Cont		١.,					1	т ′	Академ	ических	х часов			_					Ака	демиче	ских часс	В	1 1	-				1 1	P	кадемич	еских ч	асов	$\overline{}$	$\overline{}$	3.e.	4		
Column   C	Nδ	! INH	ндекс	наименование	Контроль	Boero		Пои	Пэб	Пn	KCB O	K CP		з.е.	Недель	Контроль			Пек П	эб П <u>і</u>	n KCP	OK	CP H		. Недель	Контроль	Boero		Пог	Поб	□n K	CP OK	CE			Недель	каф.	Семестр
The content of the policy of the content of the c						Docto	такт.	·	7140	ПР	NOI 0	01	оль				1	такт.	JICK JI	11,	p itoi	Oit	0.	оль			Docio	такт.	TICK	Jido	TIP IN	OI OI	0.	оль	Docio	1		
The content of the policy of the content of the c	итс	OFO	(с факультатива	ми)		1044		1	<u> </u>					29			1116					<u> </u>	1	31			2160						—	—	60			
March   Marc					i		ı																															
Page						52,5																																
Minimum	VUE	=БНД	VO PVLD//SNV																																			
Part			ас/нед)		ļ												_																					
Procession   Pro					ł	28	ł										26,3										27,2	ł										
Recommendation   Processes				луд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	ł										TO 10										TO: 10								$\overline{}$	$\overline{}$		TO: 28		
1 State 1	ди	СЦИ	иплины (мод:	УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	504	180	18	306		441	99	29			648	280	122 1	.0 13	18		341	27 18			1692	784	302	28	436	18	782	126	47	2/3		
Succession   Properties   Pro																0 1/11 0										Эк(2) За								1				
2 BOUND   Membrane in contemporation of the processing of the proc	1	Б1.	.0.19	Профессиональный блок дисциплин (модулей)		252	180	72	18	90		45	27	7			72	50	20 1	0 20	0		22	2		КР(2) Оц	324	230	92	28	110		67	27	9			2345678
Second Continue of Continue	-					1		-										-		_			-				1	$\vdash$			+	$-\!$	+	+	_	A .		
3 Septimental processor of the processor	2	Б1.	.0.19.01		За	72	54	18	18	18		18		2			72	50	20 1	0 20	0		22	2			144	104	38	28	38		40		4			2345678
Second column   Second colum		r.	0.10.01.00			70	F.4	10	10	40		10	1	2	ł		70	50	20 4	0 0	0		22	_			444	101	20	20	20	+	40	+		4	222	70
5 10.1.04   Vigantines repositionism in productionism in production									18							РГР	12	50	20 1	0 20	U		22									_				4		
6 18.01   Septiment processor model (1 18.01   S	<u> </u>	J.,							<del>                                     </del>			_									-	<del>                                     </del>	$\vdash$				_	_				+	_			A		
Production	_	_			JK KP	100	12	30		30		9	21	3		3a K	108	42	20	2:	2		66	3								$+\!\!\!-$				A		
3 9.0.0.0.	_	_			Эк К Оц	144	54	18		36		72	18	4			1						1				_	_					_	_	4	1		7
Column   C	8	Б1.	.B.05													3aO KP	108	42	20	22	2		66	3				_								ă .		8
10   10   10   10   10   10   10   10	9	Б1.	.B.08		Эк К	144	54	18		36		72	18	4												Эк К	144	54	18		36		72	18	4		228	7
1 Si. Si. 1	10	) F1.	.B.09	Расчёт бизнес планов, с использованием				1							1	3aO K	108	42	20	2	2		66	3		3aO K	108	42	20		22	_	66	+	3	1	228	8
12   12   13   13   13   13   13   13	11				3а РГР(2)	108	54	18		36		18	36	3												3а РГР(2)	108	54	18			+	_		3	1		7
3   5.8.1.2.02   \$\int \text{prime prime	12	Б1.	.B.12.01		ЗаК	144	54	18		36		90		4												ЗаК	144	54	18		36		90		4	1	228	7
14   15   15   15   15   15   15   15	13	<i>Б1.</i>	1.B.12.02	Программные средства и комплексы в	3a K	144	54	18		36		90		4												ЗаК	144	54	18		36		90		4		228	7
16   51.81.6.1   Colores acceptation in enginemanning   Santz   144   54   18   36   90   4   90   4   90   4   90   17   90   90   90   90   90   90   90   9	14	Б1.	.B.13.01													3aO	72	42	20	22	2		30	2		3aO	72	42	20		22		30	1	2	4	228	8
Section   Control   Cont	15	Б1.	1.B.13.02													3aO	72	42	20	22	2		30	2		3aO	72	42	20		22		30		2		228	8
12   13   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	16	Б1.	.B.16.01		3a K(2)	144	54	18		36		90		4												3a K(2)	144	54	18		36		90		4		228	7
18       б. Б. Б. Т. О 1       Метрополическая экспертиза технической документации       0        0	17	Б1.	1.B.16.02	Аккредитация органов по сертификации,	3a K(2)	144	54	18		36		90		4												3a K(2)	144	54	18		36		90		4	1	228	7
9 Б.Е.В.Т.О. Метрологическое обеспечение качества 0 Gubba бизнес-планирования в 19 Б.Е.В.Т.О. Метрологическое обеспечение качества 0 Gubba бизнес-планирования в 19 Б.Е.В.Т.О. Метрологическое обеспечение качества 0 Gubba бизнес-планирования в 19 Б.Е.В.Т.О. Каче и Сиднартики задам 10 Б.Е.В.Д. Каче и Сиднар государственного задам задам 10 Б.Е.В.Д. Каче и Сиднар государственного задам за даче и Сиднар государственного за	18	Б1.	.B.17.01	Метрологическая экспертиза технической												Эк К	108	44	22	22	2		37	27 3		Эк К	108	44	22		22		37	27	3		228	8
20 51.6.18.01 миновационых организациях 38 кР 108 54 18 36 54 18	19	Б1.	1.B.17.02	11. /											1	Эк К	108	44	22	22	2		37	27 3		Эк К	108	44	22		22		37	27	3	4	228	8
MHORSHIPHENS OPERAHUSEN   STATE   SEB. BOZIN   SEB. BOZ	20	Б1.	.B.18.01	Основы бизнес-планирования в	За КР	108	54	18		36		54		3	Ī											За КР	108	54	18		36		54	. T	3	1	228	7
22 Б2.В.О2(П) Виспериментально-исследовательская расктики.    Производственная практика.   Преддигломная   Производственная практика.   Производственная практика.   Производственная практика.   Преддигломная   Производственная практика.   Преддигломная   Производственная практика.   Производственная практика.   Преддигломная   Преддигломная   Производственная практика.   Преддигломная   Преддигломная   Производственная практика.   Производственная практика.   Преддигломная   Производственная практика.   Производственная практика.   Преддигломная   Производственная практика.   Производств									$\vdash$						ł					-	-	<del>                                     </del>	╁									+			3	4		
работа    PAKTUKИ   (План)				Производственная практика.	00.10		54	1.5		- 50		34	1	J					+		+-		1						10							1		
Ба.В. ОЗ(П) Производственная практика. Предципломная практика.			` '													3aO	72	18			18		54	2		3aO						18			2			8
DELBOS(I)   Практика   Sab   144   18   18   18   18   18   18   1	ПР	AKT	гики														144	18			18		126	4	2 2/3		144	18				18	120	4	4	2 2/3		
53.0.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Балолеции, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы  Балолеции притировежуточной АТТЕСТАЦИИ  Балолеции притировежуточн		Б2	2.B.03(Π)													3aO	144	18			18		126	4	2 2/3	3aO	144	18				18	126	i	4	2 2/3	228	8
53.0.01(1)   экзамена   9к   108   20   2   18   52   36   3   36   108   20   2   18   52   36   3   228   8   18   162   36   6   4   9к   216   18   18   162   36   6   4   9к   216   18   18   162   36   36   30(4) КП КР(4) К(8) ОЦ(2) РГР(3)	ГО	СУД	<b>ДАРСТВЕННАЯ</b> И														324	38	2		36		214	72 9	5 5/6		324	38	2			36	214	72	9	5 5/6		
53.0.02(Д)   и защита выпускной квалификационной работы   3к   316   18   18   162   36   6   4   9к   216   18   18   162   36   6   4   9к   216   18   18   162   36   6   4   228   8		Б3	3.0.01(Γ)													Эк	108	20	2		18		52	36 3		Эк	108	20	2			18	52	36	3		228	8
работы       эк(3) За(5) ЗаО КР(3) К(5) Оц РГР(2)       эк(2) За ЗаО(3) КП КР К(3) Оц РГР       эк(5) За(6) ЗаО(4) КП КР(4) К(8) Оц(2) РГР(3)		<b>53</b>	3.О.02(Д)													Эк	216	18			18		162	36 6	4	Эк	216	18				18	160	36	6	4	228	8
			··-·(H)													O.							100			O.					L				Ů			Ŭ
<b>САНИКУЛЫ</b> 5/6 9 1/6 10	Ф0	PMI	ы промежуто	ЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3)	3a(5) 3	BaO KP(	3) К(5) Оц	РГР(2)							Эк(2) За	a 3aO(3)	) КП КР К	(3) Оц	PFP							Эк(5) 3	a(6) 3a0	)(4) КП К	P(4) K(	8) Оц(2)	) PFP(3)	)		
	KAI	ник	кулы												5/6										9 1/6											10	$\overline{}$	· ·