#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

**УТВЕРЖДАЮ** 

План одобрен Ученым советом Университета	УЧЕІ	5НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 8 от 25.03.2020			" "	20 e.
	по п	оограмме бакалавриата		
12.03.02				
	Направ	вление 12.03.02 Оптотехника		
Профиль: Оптические технологии				
Кафедра: кафедра оптических и биотехнических систем и технологи	<u>ий</u>			
Институт: Физико-технологический институт				
Квалификация: бакалавр		Год начала подготовки (по учебы	ному плану, 2020	
Форма обучения: Очная форма		Образовательный стандарт (	(ΦΓΟC) № 948 ot 19.09.2	017
Срок получения образования: 4г				
+ Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+ производственно-технологический				
		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/Савка О.Г./
		И.о. директора ФТИ		/Шамин Р.В./

## Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь			Окт	ябр	ь	Г	Н	олбр	ж		,	Дека	брь			Янв	арь		Π	Фев	рал	ь	Γ		Март	r			Апр	ель			Ma	й		Γ	Ию	ж		Г	Ию	ЛЬ	П		Авг	уст	
Пн		7	14	21	28	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 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30
Вт	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	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
Ср	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	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
Чт	3	10	17	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 2	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	6
Πr	4	11	18	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 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
C6	5	12	19	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 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 2	8
Bc	6	13	20	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 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 2	9
Пн		Т	Т	Т	Г	Г	Т	Т	Т	Г		Г	Г	Г	П		П	Э	*			Г	Э	К	7	1	7	*	,	1	•	9	7	1		$\neg$	* "	7	1	Э	Г	П	П	Э	$\neg$	$\neg$	╗	╗	$\top$	T	К
Вт	Г	1								Г	1						Э	Э	*				К	9	1	*	1	9		$  \  $					9	•	$\Box$		Э	Э	1	Ш		К		П					К
Ср	Г	1								*	1						Э	Э	*	L	_	L	К	•	1	•	1	•	1	$  \  $				- 1	•	ľ	$\neg$		Э	Э	1_	Ļ	_	К					. ا ہ	١.	
Чт	Г	1								Г	1						Э	Э	*	Э	Э	Э	К	•	1	•	1	•		$  \  $				- 1		ľ	$\neg$		Э	Э	Э	Э	9	K K	K	K	ĸ	ĸ	K	۱۱'	١.
Πr	Г	1								Г	1						Э	*	*				К	,	1	9	1	9		$  \  $					•	•			Э	Э	1	Ш		К							
C6		1_															Э	*	Э				К	•	1_	•	1_	•							*	•			Э	*	1			К		Ш					

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	эй		Τ	Ин	онь			Ию	ЛЬ	$\Box$		Ав	густ	
Пн		6	13	20	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 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 29
Вт	1	7	14	21	28	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 1	7 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 2	23 30
Ср	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	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 7	24 31
Чт	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	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25
Πr	3	10	17	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 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	26
C6	4	11	18	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	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Вс	5	12	19	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 7	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28
Пн			Г	Г	Г	Г	Г	Г	П			Г	Г		П	$\Box$		Э	*			Г	Э	К						$\Box$			П		П	*	*	Т			*			Э	П	П	П	$\Box$	$\neg$	$\neg$	К
Вт	L										]						П	Э	*				Э	К				*							[	$\neg$	*		Г	7	Э	1		Э		П	П				K
Ср		]									]						Э	Э	*	э	_	э	К			*									]				3	7	Э	ŀ	_	К	ĸ	к			к	.	к
Чт		1						l		*	]						Э.	Э	*	9	Э	7	К		l		]									$\neg$	$\neg$		3	ר ה	Э	7	Э	К	^	^	^	^	^	`	`
Πr		1								Г	1						э	*	*				К	П	1	Г	1	П								$\neg$	$\neg$		Ξ	•	Э	1		К		П	П				
C6					L		L	L									Э	*	*				К															$\perp$	3	•	Э	1		К	Ш	Ш	Ш				

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	ίρь			Ноя	брь		Į	ļeka	брь			Я	нвар	рь		Γ	Фе	врал	Ь	Τ	ı	Ларт			Anp	рель			N	Ιай		П		Ию	нь	Т		W	оль		Τ	Αε	вгуст	1
Пн	Г	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7 6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	26 :	3 1	10	17 7	24 3	1 7	7 14	4 21	28
Вт	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	2	3 7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	4 1	11	18 7	25 :	L 8	3 15	5 22	29
Ср	1	7	14	21	28	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 2	28	5 1	12	19 7	26 2	2 9	9 16	5 23	30
Чт	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	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29 (	6 1	13	20 2	27 3	3 1	0 17	7 24	31
Пт	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	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	14	21 2	28 4	1	1 18	8 25	П
C6	3	10	17	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	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1 /	8 1	15	22 2	29 5	5 1	2 19	9 26	1
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	00	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 1	16	23 3	30 6	5 1	3 20	0 27	Ш
Пн	П	П	П												П			Э	*	*		Г	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П					*		П		П		*	П	1	∍ [	Т	Т		Т	Т	Т	К
Вт	1									Г	1				Ш	ı	$\neg$	Э	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г	1								*		- 1	$\neg$	- 1	Э		3	∍							К
Ср	1_									Г	1				Ш	1	$\neg$	Э	*	Э	١_	Ļ	Э	К	1	Г	1	*	1											$\Box$	ا د	Э	٦.	, [:	ਗ,	.	ای	, I,	٠١,	dк		К
Чт	Г	1								Г	1				Ш	ı	э	Э	*	Э	Э	Э	К	Г	1	*	1	Г	1								П		- 1	Э	-	Э	Э :	٦	к '	^	K	K   r	` '	` `	\	К
Пт	Г	1								*						1	э	Э	*	Э	1		К	Г	1	Г	7	Г	1											э э		Э		Ī	К							П
C6	L	L															Э	Э	*	Э			К	L	L		1		1	$\perp$										Э		Э			К	$\perp$				$\perp$		Ш

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------

Учебы	ный	пл	ан б	бака	лан	ври	ата	'12	.03.	02_	ОТ	_Φ1	и_	2020	).pb	K", K	од н	нап	рав	лен	RN	12.0	3.0	2, 1	про	фил	ь: (	OT,	год	нач	ала	по	дгот	тов	ки 2	020	)																
Пн	Π	4	11	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
Вт	1	5	12	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
Ср	1	6	13	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
Чт	1	7	14	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
Πr	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	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
C6	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	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
Bc	3	10	17	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	П
Пн	П	Г	Т.	Г.	Г	Г	Т.	Г	Т.	•	Г	Т	Г	•	•	•			*	*			Э	К	•	•	•		•	•	•	•	П	Э	П	Πд	٦д	٦д	Э	П		Г		П	Г	П	П	П	П	П	П		П
Вт	1						1			Γ,	1						•	1	*	*			Э	К	1	•	1	•	1	$  \  $		•		Э	1 1	Πд	٦д	ΊД	1A		- 1	Г		. 1	Г					П			П
Ср	1						1			Γ.	1						•	Ļ	*	Э	_		Э	К	1	•		•	1	$  \  $		"	┰	Э	ᅵᆜ	*	٦д	ΊД	1A	ᆈ	_	*	_	_ [	Г								
Чт	1									•	1				l		•	Э	*	Э	Э	"	Э	К	1	•	1	•		$  \  $		•	Э	Э	ΙД	Πд	*	ΊД	1A	١.	' [	Γ	'	' [	Г	K	K	K	К	K	K	K	ı^
Πr	Г	1								Γ,	1						Э	1	*	Э			К	•		*	1	*	1			Э		Пд	1	Πд	٦д	э	Γ		- 1	Г		. 1	К		П			Ιl			П
C6	•	1								*	1				l		Э	1	*	Э			К	•	ı	•	1	•	1	$  \  $		Э		Пд		Πд	٦д	э [	Г		- 1	Г		. 1	К								П

#### Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
1	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	36
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	36 5/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	208 5/6

# План Учебный план бакалавриата '12.03.02\_ОТ\_ФТИ\_2020.plx', код направления 12.03.02, профиль : Оптические технологии, год начала подготовки 2020

*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	план учесный	Форма конт		a) lai	·				J. 02	`		· ·	<u> </u>	Kypc 1	o.pix ,	NOL	, mai	·PC	10,10	J1 171	<i>/</i> 1 1	2.00		-, IIP	υф.	טו נוי	. •	1171 10			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,101	,	Кург	-3	<i>a</i> 10	, 14 110	оді	7101	,,,,,,						Kypc 4			_			-1
Separate sep				3.e.					1 1	C	Семестр 1					Сенестр 2		- 1		1 1	G	местр 3			1	Co	еместр 4				Семе	стр 5	1 1				Семестр 6	1				1 1	Семестр 7	$\equiv$	-		-	- 0	јенестр 8	一	$\equiv$	4
		экаа мен Зачет оц.	с кп						Итого	Лек Ла	аб Пр	CP F	опа Конт роль	э.е. И	того Лек Лаб	Пр	CP np. nogrot	КрПА	роль э.е.	Итого	Лек Ла	5 Пр	CP Kpl	па Конт з	.е. Итого	Лек Ла	аб Пр	CP KpRA Ko	nь s.e.					роль э.е	е. Итого	Лек Л	таб Пр Пр под	np. CP	КрПА Кон	3.e.	Итого Ле	к Лаб	аб пр. Пр подгот	CP CP	пр. цгот КрПА	роль з.е.	. Итого Г					
September 1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Блок 1.Дисциплины (модули)			211	7924	2976.2	3144 180	3.8 30	1080	200 4	0 248	322 :	11.4 258.6	25 1	1008 144 24	224 3	73	14.6 2	228.4 29	1154	176 24	240	153 14.	75 246.25	1226	160 48	8 256	456 17.35 288	1.65 30	1080 11	2 48	144 533	12.15 2	230.85 30	0 1080	144 8	88 160 8	8 436	12.65 239.	35 25	900 11	2 56	8 112	377	16.35	226.65 11		40 8	64 1	194	4.95 85.0	ΔS
Separation and the separation an		3	Т	129	180	66.35	71 42	5.05 30	1080	200 4	10 248	322	11.4 258.6	25 9	900 144 24	192 2	97	14.6 2													32											8	32	88	2.35	33.65	+		++	—	+	٩
Separate and anticols anticols and anticols anticols and anticols anticols and anticols and anticols anticols and anticols anticols and		5 4		4 8	288	84.6	145 58	4											,	200		- 31	7.1	33 42.03	3 108	16 8	3 16	50 275 15	75 E	190 14	5 8	16 05	2.25 4	42.65								$\top$	-	+			_	+		+	+	٦
Separate and anticols anticols and anticols anticols and anticols anticols and anticols and anticols anticols and anticols anticols and	Прикладная оптика			9	324	116.7	140 67	.3																					5	180 16	8	32 88	2.35 3	33.65 4	144	16	8 32	52	2.35 33.6	5												
		7 6		8																			_											3	108	16	16 16 (	g 33	0.25 26.7	5 5	180 16	8	32	88	2.35	33.65	4	$\rightarrow$	$\vdash$	-		4
Separation of the control of the con		2		3																																																
				3	108	34.35	40 33.	65						3	108 16																													$\perp \perp$			1		ш			_
		4 123		10	360 72	32.25	22 17	.9 2	72	_	32	22	0.25 17.75	2	72	32	22	0.25 1				32	58 0.3 22 0.3	25 17.75	3 108		32	40 2.35 33	.65		+		+			-						+		++			+	+	$\vdash$	+	+-	4
				11	396	199.05	96 100	.95 4	144	32	32	44 :	2.35 33.65	3	108 32	32	8	2.35 3	33.65 4	144	32	32	44 2.3	35 33.65									1 1									$\top$	-	+			_	+		+	+	٦
Sept Methods	Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12		7	252	132.7	52 67	3 3	108	32	32	8 :	2.35 33.65	4 :	144 32		64	2.35 3	33.65																																	٦
	Ридика	123 123														32	55	2.6	42.4 5	180	32 16	32	55 2.	6 42.4										_		-				+			——	+			+	+	+	-	+-	٦
	Киникя	1		3	108	48.25	42 17.	75 3	108																																											_
THINE WELL WELL WELL WELL WELL WELL WELL WE	Безопасность жизнедеятельности	5		2	72	16.25	38 17.	75																					2	72 16	5	38	0.25 1	17.75										++			4		₩		+	_
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		3	108	48.25	42 17.	75 3	108	16	32	42	0.25 17.75																																							
	Метропогия, стандартизация и сертификация	4		3	108	48.25	42 17.	75																	3 108	16 16	6 16	42 0.25 17	.75																							٦
		1	Ьt						72		32	31	0.25 8.75			шt				Lt		±✝				ĿГ				Lt	±П		上十			+						±₹		廿			1	$\pm$	广	$\pm$	上一	_
		1									32	24 :	2.35 33.65																															耳					口	工	$\perp \perp$	I
		5	$\vdash$						$\vdash$		_	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$				$\vdash$		++	+	+ +	3 107	10	16	40 335		144 16	5 16	16 60	2.25	33.75	+			-		+	$\vdash$	+		++	+		+	+	$\vdash$	+	++	$\dashv$
			++						$\vdash$			$\vdash$	+		+		+	$\dashv$	+	++	_	+	$\pm$	+							+	$\vdash$	+				+	+			++	+	+	++	+		++	+	+	+	++	۲
		-	1	3		_	_	_	$\vdash$			1	_			1	$\perp$	_		1		1	_	$\perp$	3 108	16	32	z= 2.35 33	.03		4	$\vdash$	1					_		-	$\vdash$	+		++	4		4	-	$\vdash$	_	++	4
	Введение в профессиональную деятельность	1		1												Ш					$\perp$		Ш								Ш.										Ш		L'				4					
		1										38 (	0.25 17.75																																							l
Separation of the separation o		23 1	$\vdash$							16 8	8 16	5 1	0.25 26.75	5	180 16 8	32	38	2.35 3	33.65 4	144	32	16	51 4.3	35 40.65	2 109	16 16	6 16	34 2 35 22	65	-	-		+	_		-				+		+		++	_		4	+	++	-	++	4
		4							+		_			-				-		+	_			_					.75					_		-				+			——	+			+	+	+	-	+-	۲
Methodolity of the properties and the properties an		4		2	72	32.25	22 17.	75																	2 72	16	16	22 0.25 17	.75																							_
	Основы антикоррупционной деятельности																					-																												_		_
Septimone Septim	Часть, формируемая участниками образо	вательных отношен	ний												108	32	76		6											504 48	3 16	80 252	4.95 1	103.05 22	2 792	96 6	54 112	340	9.8 170.	.2 20	720 96	48	8 80	289	14	193 11	396	40 8	64 1	:94	4.95 85.0	ıs
	оптотехнике	4 3																	3	108	16	32	42 0.3	25 17.75	3 108	16	16	40 2.35 33																$\perp \perp$			44	$\perp$	ш		$\bot\bot$	_
			+ +								_			-				-		+	-	_	-	+ +	-				5	190 16	8	32 106	0.25 1	17.75 4 42.65 4	144	16	8 32	61	0.25 26.7	5 4	144 16	8	16	68	2.35	33.65	+-+	$\rightarrow$	++	-	+-	-
																				t			_																		144 10		- 10		4.33	40.03	_	+		+	+	٦
			-	_		_	_	_			_						_	-		+		_	_	_	_				_	244 24	, ,	10 33	2.33	42.00		10	10	- 07	4.33 40.0	9				++	_		+-+	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	++	$-\!\!\!\!-$	+-	4
	получения	4																							3 108	16	32	42 0.25 17	.75														'	$\perp \perp$					$\perp \perp \downarrow$		$\perp \perp \perp$	┙
Tale of the content o	Технология лазерной обработки материалов	67		7	252	92.7	92 67	.3																										4	144	16	16 16	60	2.35 33.6	5 3	108 16	8	16	32	2.35	33.65						
	Технология волоконной оптики																		3	108	16 8	16	32 2.:	35 33.65	3 108	16 8	3 16	32 2.35 33	.65																							
Part		78																					_															_													2102	
Part		67								-			_	-		-				++		-	-								+		+	3	108	16	8 16	32	2.35 33.6	5 3	108 16	16	16	24	2.35	33.65	144	8	32 (	68	2.35 33.60	۵
The conting co		6		3	108	40.25	59 8.7	75																										3	108	16	8 16	59	0.25 8.7	5												_
State   Stat	Методы и аппаратура для оптической диагностики	6		3	108	40.25	59 8.3	rs																										3	108	16	8 16	59	0.25 8.75	5												
1	Оптический производственный контроль	6																																3	108	16	8 16	59	0.25 8.7	5							1					٦
Figure 1. See 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8																																														16	16	58	0.25 17.7	75
Figure 1. See 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		8	-	3	108	32.25	58 17.	75			_							_		$\vdash$	_				_									_		_		_		_				++				16	16	58	0.25 17.7	/5
A	Физическая культура и спорт (элективные		+	3					+	-	-		_	H .		-	_	-		1	-+-	1	-		1		-	70	+		+		+	-	+		+	+		+	$\vdash$	+	+	+	+	3	100	-	10	-	v.23 17./	-
Section   1	дисциплины)		++					_	$\vdash$			+						_						-		1 1					+	$\vdash$	+	_	+	_	+	_			$\vdash$	+	'	++	+		4	$\dashv$	++	+	++	4
Description   25			+					_	+			+	_					$\rightarrow$						+					+	$\vdash$	+		+	_	+	-	+	+		+	$\vdash$	+		++	+		+	+	+	+	++	$\dashv$
Profession of the profession o	Boneildan	234			328	96	232								108	32	76			110		32	78		110		32	78																				士		士	ഥ	
See 22   1   23   5   22   1   10   22   75   10   20   20   20   20   20   20   20	Футбал	234	$\sqcup$		328	96	232		LТ			$\sqcup$			108			[		110							32	78			$\perp$	$\Box$	+		43		$\perp$	4	$\Box$	_	$\Box$	+1		$+$ $\vdash$	$\perp$		4		$\vdash$	₩	+	4
Seed and the personal process and the personal process are process	нукопашный бой Боиг		++	_				+	+		-	+						-+		110				+					+		+	$\vdash$	++	+	+		+	+		+	$\vdash$	+		++	+		+	+	+	+	++	$\dashv$
78	Bopu5a		+						$\vdash$	_	_	+	_					$\dashv$													+		+			-		_		+		+	+	+	+		+	+	$\vdash$	+	++	۲
Second composition of the comp	Общая физическая подготовка														108					110					110																			ш						I		╛
1																			17.5				-										+			-				5	180			158.92 7	9 3.33	17.75 10	360		31	.7.83 159	6.67 35.5	5
Sect. Agriculture of processing of process		2	1																																								_	+			+	-	+	_	+	4
2004   2005	Часть, формируемая участниками образо	вательных отношен	ний	15	540	10 4	76.75 53.	25																																				158.92 7	9 3.33	17.75 10	360					
1000-316-09-20-0	Производственно-технологическая практика	78	$+$ $\Gamma$	9	324	6 2	82.5 35	.5	₩Ī		_	$+$ $\Gamma$				₩F	47	_[		$+$ $\Gamma$		₩Ţ	-47	+			+		4		$\perp$	$\vdash$	$+ \mathbb{I}$		H		$\perp$	4		5	180	+1	-	158.92 7	3.33	17.75 4	144	$\perp \perp $	12	13.58 62	2.67 17.7	/5
Togramment a regularity of supervision as regularity of supervision as regularity of supervision as regularity of supervision and regularity of supervision																						+											+										_	+				$\rightarrow$				
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Подготовка к процедуре защиты и защита		T																			$\Box$	_																				-					$\neg$				
1   35   15   15   15   15   15   15		8																								1 1																				9	324		28	ab./5 143	19.5 17.7	·S
TOTAL MARIE AND TRANSPERSON THE C CRISINAL PROPERSON THE CRISINAL PROPERSON THE C CRISINAL PROPE	ФТД.Факультативы																																	1	. 36	8	8				36 8		8	11	0.25	8.75						
1 36 8 8 8 11 0.25 8.75   1 36 16.25 11 8.75   1 375		6	++	1	36	16.25	11 8.7	75	$\vdash$		-	$\vdash$			+	1		-		++	+	++	+	+		-	+			$\vdash$	+	$\vdash\vdash$	++	1	36	8	8	11	0.25 8.7	5	$\vdash$	+		++	+		+	+	$\vdash$	+	++	$\dashv$
	деятельности и взаимодействие с социально	7		1	36	16.25	11 8.3	75																																1	36 8		8	11	0.25	8.75	4					
	организациями организациями																																										1 '				4					
	L							-																							-																					_