МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Физико-технический институт

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор $\sqrt{A.И.}$ Голиков по доверенности от " $\sqrt{2}$ " мивари 20 $\frac{20}{20}$ г. № $\frac{20}{20}$ г. № $\frac{20}{20}$ г.

по программе бакалавриата

29.03.04

Направление: Технология художественной обработки материалов

Направленность: Технология обработки драгоценных камней и металлов

Кафедра:

Технология обработки драгоценных камней и металлов

Квалификация: бакалавр Форма обучения: очная Срок получения образования: 4г Год начала подготовки (по учебному плану) 2020 Образовательный стандарт (ФГОС) № 961 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ФТИ

усар / Н.А. Саввинова/

Календарный учебный график

Mec	C	ентя	брь		2	Ok	стяб	рь	2		Hos	брь		,	Дека	брь	4		Янва	рь	1	Фе	враль	, 1		Ма	рт	L	,	Апрел		3		Май	i		Ин	онь		5	ı	1юль	•	01	A	Авгу	/СТ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	27 - 72	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	23 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	ָרָרָ יָּרָ יִּרָרָיִי	6 - 12 13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1-7		15 - 21		- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -?	3-9		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	3 19	20	21	22	23	24 2	5 26	27	28	29	30 3	1 3	32 33	34	35	36	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50	51	52
I										*							*	* * * K K	K K K	Э	Э Э			*	*							*	*				* 3		Э	У	У	к	К	К	К	К	К	К
II										*							*	* * * K K	K	Э	Э			*	*							*	*				* 3		Э	п	п	к	К	К	К	К	К	К
III										*							*	* * * K K	K	Э	Э	Э Э		*	*							*	*			Э	Э	П	П	п	П	П К К К	К	К	К	К	К	К
IV										*							*	* * * K K	K	Э	Э Э			*	*			3	Ţ	9 П 9 П 9 П П П	п	П П П * *	П П	К К К Г	1 1 1 1 1	_ д	Д Д Д Ж Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д К	к	К	К	К	К	К	К

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	иного
	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	18 2/6	36	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 4/6	15 4/6	33 2/6	17 2/6	8 1/6	25 3/6	130
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 1/6	3 4/6	2 3/6	2 1/6	4 4/6	2 3/6	2 1/6	4 4/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	16 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	5/6	7	7 5/6	1	6 4/6	7 4/6	1	7 5/6	8 5/6	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 лн)	9 2/6□ (56 лн)									
(не в	должительность обучения □ включая нерабочие праздничные дни и кулы)	60	лее 39 н	нед	бо	лее 39 н	вед	бо	лее 39 н	нед	бо	лее 39 н	нед	
Ито	го	21 3/6	30 3/6	52	22	30	52	22 3/6	29 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	208
Груг	пп		1											

	T	Г			-								1			Курс	-1							K	ypc 2			ı				Курс	1			ı				Курс	- 4				Закрепл
-			Форма ко	онтроля		3.e.	-			Итого акад	.часов			Сем.	1			Сем.	2			Сем	. 3		<u> </u>		Сем. 4			Сем.	5	,,		Сем. 6				Сем	. 7	,,		Cer	эм. 8		енная кафедр
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	KP	Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Лек Лаб	б Пр КСР	CP Ko	^{НТ} 1ь з.е. Лек	Лаб Пр	кср ср	Конт роль	з.е. Лек Ла	6 Пр	KCP CF	Р Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр	КСР	СР Конт	т _ь з.е. Ј	Лек Лаб	Пр КСР С	СР Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр	KCP CP	Конт роль 3.	е. Лек Ла	5 Пр Н	CP CP	Конт роль	ье. Лек Л	Паб Пр	KCP C	Р Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр	p KCP (СР Конт	т ь Код
	исциплины (модули)																																												
	ьная часть	1	1 1	-	- 1		1 . 1		Ι.		11	T T				, ,				1 1	-1	1 1	1 1		П				_			1 1	. 1 1	1. 1	- 1	1 1			1 1	, ,				—	
51.0.01	Философия	6				4	36	144	57	36	18 3	60 2	,					+	_						+		\vdash					1	1 36	18	3 60	27	$+\!+\!$		44		——'	\vdash	++	+	121
51.0.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	36	108	54	34	17 3	54	3 34	17	3 54	+	+	+	_	+	_	\vdash	₩	47 27	++	_			-	_		+	+	+	_		₩		++	+		₩	+	+	27
E1.0.03	Иностранный язык	3	12			9	36	324	209	34	204 5	88 2 56	7 2	68	1 3		3	68	2 38	3	4	68	2	47 27	-	24	46 3 6					++	+	++			++		++		—	₩	++	+	34 147
61.0.04 61.0.05	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт		2			2	36 36	108 72	52 72	34	72	56	+++	-	\vdash		2	72	-	+	-	\vdash	++	-	3	34	16 2 5	ж				+ +	++	++			++	+	++	+	——	+	++	+	21
B1.0.06	Русский язык и культура речи		-	1		3	36	108	53	17	34 2	55	3 17	34	2 55	+		/2			_		++		H		 	++				++	+	H	_		++		++		┰	\vdash	++	+	91
B1.0.00	Основы права		7	-		2	36	72	51	34	16 1	21	3 1/		2 33			H	+	+ +	-		+		+	-						+	+	+			2 34	16	1 2	1	+	旪	++	+	140
E1.O.08	Экономика		5			2	36	72	30	14	14 2	42						H					++		H				2 14	14	2 42			H			++++	10	1 1	-	一	\vdash	++	+	111
Б1.O.09	Социальная психология		2			2	36	72	55	18	36 1	17	+++	-			2 18	36	1 17	,					11							1 1	+ +	+			++		11		┰	Ħ	++	+	27
61.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии		1			3	36	108	52	17 34	1	56	3 17	34	1 56			Ħ					tt		$\dagger \dagger$									Ħ			$\pm \pm$				\top	tt	++	+	107
Б1.О.11	Основы проектной деятельности		7			2	36	72	52	17	34 1	20	+++	-				Ħ					tt		$\dagger \dagger$									Ħ			2 17	34	1 2	0	\top	tt	++	+	111
Б1.0.12	Введение в специальность	1				3	36	108	52	17	34 1	29 2	3 17	34	1 29	27							tt									tt					$\pm \pm$				一	ΠT	TT	\top	111
Б1.O.13	Культурология		4			2	36	72	36	17	17 2	36	+	1	Ħ	Ħ	\top	Ħ	1	1 1	1	巾	Ħ	1	2	17	17 2 3	36			ΙT	TT	$\dagger \dagger$	$\dagger \dagger$	1	Ħ	\top	\top	TT	\dagger	ヿ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚	ΠT	$\dagger \dagger$	\top	40
B1.0.14	История искусств		3			2	36	72	52	17	34 1	20				П		Ħ	T		2 17	34	1	20	Ħ									Ħ		П		1			П'	П	\sqcap	7	111
B1.0.15	Основы менеджмента и маркетинга	7				3	36	108	53	17	34 2	28 2	, _										\prod		\prod									ΙŢ		\Box^{\dagger}	3 17	34	2 2	8 27	J	口门	$\perp \uparrow$		111
Б1.О.16	Математика	2	1			6	36	216	124	35	87 2	65 2	3 17	51	1 39		3 18	36	1 26	5 27																									15
Б1.О.17	Физика	13	2			9	36	324	161	52 104	5	109 5	3 17	34	1 29	27	2 18 3	5	1 17	7	4 17	34	3	63 27	П									П								Ш	Ш	I	111
51.0.18	Химия	2	1			5	36	180	91	35 53	3	62 2	2 17	17	1 37	Ш	3 18 3	5	2 25	5 27			Ш		Ш									Ш		Ш	Ш		\coprod		آلل	Ш	Ш		4
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	13	2			8	36	288	159	52 104	3	75 5	3 17	34	1 29	27	2 18 3	5	1 17	7	3 17	34	1	29 27										Ш							Щ'	Ш	Ш		111
Б1.О.20	Компьютерная графика и дизайн художественных изделий	57	46		7	12	36	432	251	66 179	6	127 5	,												2	17 34	1 2	20	4 17	34	3 63	27	3 15 60		1 32		3 17 5	51	1 1	2 27	'	Ш			111
Б1.О.21	Теоретическая механика			3		2	36	72	52	17	34 1	20									2 17	34	1	20																	∟∟'	Ш	Ш		111
Б1.О.22	Дизайн			3		3	36	108	52	17 34	1	56									3 17	34	1	56										Ш							Ш'	Ш	Ш	ᆚ	111
Б1.О.23	Рисунок	2		1		4	36	144	72	70	2	45 2	2	34	1 37		2 3	5	1 8	27														Ш							Ш'	Ш	Ш	ᆚ	111
Б1.О.24	Живопись	4		3		4	36	144	69	68	1	48 2	,					Ш			2	34	1	37	2	34	1	11 27						Ш			$\bot\!\!\!\bot$				Щ'	\sqcup	$\bot \bot$	_	111
Б1.О.25	Композиция	4	3			5	36	180	105	34 68	3	48 2	,					Ш			2 17	34	1	20	3	17 34	2 2	28 27						Ш			$\bot \bot$				Ш'	Ш	$\bot \downarrow$		111
Б1.О.26	Скульптура и лепка	<u> </u>		7	7	3	36	108	70	68	2	38	+++					Ш			_				$\perp \downarrow$							$\perp \perp$		Ш			3 6	68	2 3	В	Щ'	\sqcup	$\bot \downarrow$	\bot	111
Б1.О.27	Технология обработки материалов	6		5		6	36	216	131	32 96	3	58 2	,	_				Ш	_	-	_		++		44				3 17	51	2 38	1	3 15 45	11	1 20	27	$+\!\!+\!\!\!+$				——'	₩	++	+	111
Б1.0.28	Оборудование для реализации ТХОМ			1		2	36	72	52	17 34	1	20	2 17	34	1 20			\perp					\vdash		+		lacksquare					1		+			$+\!+$		44		——'	\vdash	++	+	111
51.0.29	Художественное материаловедение	4	23		4	8	36	288	161	52 104	+	100 2 63 5					3 18 3	5	2 52	2	2 17	34	1	20	3	17 34	2 2	28 27			 	+_+	+ + -	+	_		$+\!+$		++	+		\vdash	++	+	111
Б1.О.30	Геммология	56				6	36	216	99	32 64 17 34	3		+++		\vdash			+		+	_	-	+++	-	+	-	\vdash		3 1/	34	1 29	27	3 15 30	++	2 34	27	$+\!+$		++	+		\vdash	++	+	111
E1.0.31	Основы физики и химии алмаза	5	5			2	36 36	108 72	52 36	17 17	1	29 2 36	+	_	H	+	+	+		+		$\vdash\vdash$	++	-	+	-		+	3 1/	34	1 29	2/	++	+	-		₩		++	+	+	₩	$+\!\!+$	+	111
Б1.O.32 Б1.O.33	Покрытия материалов	8	5			3	36	108	50	16 32			, 	_	H	+	+	+		+		$\vdash\vdash$	++	-	+	-		+	2 1/	1/	2 36	+	++	+	-		₩		++	+	3 16	-	+	31 27	
Б1.0.33	Метрология, стандартизация, сертификация Контроль качества и оценка художественных изделий	8				3	36	108	50	16 32	1 2	31 2	, 	-	\vdash			+	-	+ +	-	\vdash	++	-	+			-				+ +	++	++			++	+	++	+	3 16	32	1212	31 27	
B1.U.34	контроль качества и оценка художественных изделии	٥			-	139	36	5004	2767	796 119	5 701 75	_	4 29 170	187 204	14 389	2 81	22 108 18	y 212	11 20	10 81	24 119	204 134	12 :	312 R1	15	102 136	22 Q 1	79 R1	17 99	170 14	11 23	7 81 1	3 R1 13	5 18	7 146	R1	13 85 1	119 84	7 11	0 54	6 32	64	4 6		
Часть, фо	рмируемая участниками образовательных	с отноц	јений			133		3007	2707	750 115.	7 702 775	1015 33	, 25 270	107	17 300		11 100 10	U 2.22	11 120	0 01	27 115	207 250	112 3	711 01	120 12	150	30 7 1	,,,	17 33	170 17	11 25/	02 12	5 01 15.	, 120	, 110	01	.5 65 1.	.15 07	1 / 1	, ,,	0 32		111	- 31	
51.B.01	Морфология алмаза. Сортировка и классификация алмазного сырья		7			2	36	72	52	17 34	1	20																									2 17 :	34	1 2	0	ι П'		\prod		111
Б1.B.02	Оценка бриллиантов		7			2	36	72	52	17 34	1	20											\prod		\prod									ΙŢ		\Box^{\dagger}	2 17 :	34	1 2	0	J	口门	丌		111
61.B.03	Организация и управление производством			7		2	36	72	36	17	17 2	36							I				П														2 17	17	2 3	6					111
61.B.04	Построение сложных форм ювелирных изделий	5	4			4	36	144	87	34	51 2	30 2	,												2	17	34 1 2	20	2 17	17	1 10	27													111
61.B.05	Дизайн эксклюзивных ювелирных изделий	5				3	36	108	52	17 34	1	29 2	,																3 17	34	1 29	27													111
Б1.В.06	Основы предпринимательства		6			2	36	72	46	15 30		26																					2 15 30		1 26						∟∟'	Ш	Ш		111
61.B.07	Основы мастерства	23				12	36	432	266	264	+-	112 5	1				6 12	8	1 60	27	6	136	1	52 27	Ш									Ш			$\bot \bot$				Ш'	Ш	$\perp \downarrow$		111
	Элективные дисциплины (модули)		13456					328	328		328			60								60			Ш		74			60				74			$\bot \bot$				Ш'	Ш	$\perp \downarrow$		<u> </u>
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<u> </u>	13456					328	328		328	$\sqcup \bot$	+ + +	60	$\sqcup \!\!\! \perp$	\sqcup	$\perp \downarrow \downarrow$	Ш		$\perp \perp$		60	Ш		\sqcup		74	$\perp \downarrow \downarrow$		60	Щ	$\perp \perp$	$\bot \bot$	74		Щ	$+\!\!+\!\!\!+$	_	$\perp \perp$	Ш	Щ'	\sqcup	$\downarrow \downarrow$	\bot	21
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	<u> </u>	4			2	\sqcup	72	30		28 2		+ + +		Ш	\sqcup	$\perp \downarrow \downarrow$	Ш		$\downarrow \downarrow$		$\sqcup \! \! \! \! \! \! \! \perp$	\sqcup		2	_	28 2 4			Щ	Ш	$\perp \perp$	$\bot \bot$	Ш	_	Ц	$+\!\!+\!\!\!+$	\perp	$\perp \perp$	\perp	Щ'	\sqcup	$\downarrow \downarrow$	\bot	<u> </u>
от.в.ДВ.02.0 1 Б1 В лю оз о	Деловой иностранный язык	<u> </u>	4			2	36	72	30	$\sqsubseteq \sqsubseteq$	28 2	-	+ + +	_	$\sqcup \!\!\! \perp$	\sqcup	$\bot \bot$	+	_	$\downarrow \downarrow$	_	$\sqcup \!\!\! \perp$	\sqcup	_	2	_	28 2 4	-		Щ.	$\sqcup \!\!\! \perp$	++	+	+	_	\sqcup	$+\!+$	_	++	\perp	Щ'	\vdash	$+\!\!+\!\!\!+$	+	36
Б1.В.ДВ.02.0 2 Б1.В.ЛВ.02.0		<u> </u>	4			2	36	72	30	$\sqsubseteq \sqsubseteq$	28 2		+ + +	_	$\sqcup \!\!\! \perp$	\sqcup	$\bot \bot$	+	_	$\downarrow \downarrow$	_	$\sqcup \!\!\! \perp$	\sqcup	_	2	_	28 2 4			Щ.	$\sqcup \!\!\! \perp$	++	+	+	_	\sqcup	$+\!+$	_	++	\perp	Щ'	\vdash	$+\!\!+\!\!\!+$	+	61
	Язык делопроизводства	<u> </u>	4			2	36	72	30		28 2		+ + +		$\sqcup \!\!\! \perp$	Щ	$\perp \! \! \perp$	Ш	_	\perp	_ _	$\vdash \vdash$	\sqcup		2	_	28 2 4		\perp	$\sqcup \!\! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \perp$	igspace	$\bot \bot$	$\bot \bot$	+		Ц	$\bot\!\!\!\bot$	_	+	Ш	Щ'	\vdash	$+\!\!+\!\!\!+$	4	91
	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.03)	68	57	4		20	\vdash	720		42 470		145 5		_	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	$+\!\!+\!\!\!+$	+	+	+		$\vdash\vdash$	\vdash	-	-	17 68			5 17		3 24	+	10	-	1 16	-	-	102	3 7	_	3 8	_	1		_
51.В.ДВ.03.0 Б1.В.ДВ.03.0	Мастерство огранщика	68	57	4		20	36	720	521	42 470		145 5		_	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	$+\!\!+\!\!\!+$	+	+	+		$\vdash\vdash$	\vdash	-	44	17 68	-		5 17	_	3 24	++	1 10	-	1 16	-		102	3 7	_	-	44		_	111
2	пистерство повежува	68	57	4		20	36	720	521	42 470		145 5	' 		$\vdash \vdash$	\vdash	$+\!\!+\!\!\!+$	+	_	+	_	$\vdash\vdash$	\vdash		3	17 68	1 2	22	5 17	136	3 24	++	1 10		1 16	27	5 10	102	3 7	5	-		1 :		111
Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.0	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.04)	 	8			4	H	144	82	80		62	+++		$\vdash\vdash$	H	+	+	-	+		$\vdash\vdash$	+		+	+	++	++	+	-	$\vdash\vdash$	++	++	+	+	H	++	+	++	+	-	_	2 6		
1 Б1.В.ДВ.04.0	Производственное исследование и разнетка алназов	 	8			4	36	144	82	80		62	+++		⊢	${}+$	++	+	-	+	_	₩	+	+	++	+	++	+	+	$\vdash \vdash$	⊬	++	++	++	+	\vdash	++	+	++	+	4	+-	2 6		111
2	Декоративная обработка ювелирных изделий	1	8			4	36	144	82	80	2	62	1 1 1	1	1	1 1	1 1	1 1	- 1		1	1 1	1 1	- 1	1 1	1	111		1		1 1	1 1	1 1			1 1	1 1				4	80	2 6	32	111

1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.05)	7	46	5	7	16	T	576	446	17	123	6 1	03 27													-	1	70	1 9	4	П	102	2 40		П	100	2 4	12	3 17	51	1 1 1	L2 27		TT	T	\top	Т
г.в.дв.оз г.в.дв.оз.		7		5	7		+	576		17	_		03 27			\vdash	-	₩	+			+	+		++	- 1			4 9	4	1	102	2 40	H	+	100	2 4	4		51		12 27	++	++	+	+	11
	Основы технологического процесса обработки алмазов О Изготовление эксклюзивных и подиумных ювелирно-		46	5	-	16	36	-	+	-				-	_	 		\vdash	+	-	_	++	+		+	١,	1	.70	1 9	4	+	102	2 40	Ľ	-	100	2 4	2	3 17	31		+-	++-	++	+	+	_
т.в.дв.оз.	художественных изделий	7	46	5	7	16	36	576	446	17	123	6 1	03 27						Ш						\perp	5	1	70	1 9	4		102	2 40	4	1	100	2 4	2	3 17	51	1 1	12 27	oxdot	ш	$\perp \!\!\! \perp$	_	13
1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.06)		8			2		72	24	8	16	4	18																									'بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Щ		$\bot \bot$	┸	2 8	10	6	48	
1.В.ДВ.06.	Введение в межкультурную коммуникацию		8			2	36	72	24	8	16	Ш	48																									'	Щ		Ш		2 8	1/	6	48	1
1.В.ДВ.06.	Этноконфликтология		8			2	36	72	24	8	16	-	48																										1	ì			2 8	1/	.6	48	1
1.В.ДВ.06.	Якутский язык в профессиональной деятельности		8			2	36	72	24	8	16		48																										П		П		2 8	1	.6	48	1
1.В.ДВ.06.	Коммуникативный курс якутского языка		8			2	36	72	24	8	16		48																										Π				2 8	1	.6	48	1
1.В.ДВ.06.	Разговорный якутский язык		8			2	36	72	24	8	16		48																									\top	iΠ		TT		2 8	1	.6	48	1
1.В.ДВ.06.	Уультура и традиции народов СВ РФ		8			2	36	72	24	8	16	Ħ.	48			tt						11		_ <u> </u>	\top		tt								+			+	一	Ħ	++	+	2 8	1	.6	48	1
	1			I	<u> </u>	71	+	2884		184	369 440	29 6	73 189	+	60	t	+	6	128	1	60 27	7 6	136	60 1	52	27 1.	2 34 2	38 136	5 93	14	4 51	272 77	7 103	54 1	0 15	230 74	1 4 8	34 27	14 68	221 17	7 8 1	63 27	9 16	144 1	6 3	118 27	
						210	1	7888	_		564 1141		316 783		187 264	14 3	88 81	28 100			260 10	_			3 364					81 31	_	442 91	18 340	_	3 96	365 92	_	30 108	_	340 10	11 15 2	82 81	15 48	208 1		180 81	_
лок 2.П	рактика												•								•			•									•														_
бязател	тыная часть																																														
2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		2	36	72					72					2			72																		П		TT	T			П		
2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			2		1	36	36					36					1			36																		iΠ								1
2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика			46		9	36	324				3	24												TT	3			108						5		2:	16	ıΠ						\Box		1
2.O.04(Π)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			7		3	36	108		Ħ		1	08			t			Ħ		T			T	11		tt				Ħ				11			+	3	Ħ	10	08	Ħ	tt	Ħ		1
2.O.05(Π)	Производственная преддипломная практика			8		6	36	216	1	t		2	16		-	t	+		1 1	++	+	+++	+	_	11	-	1 1				1 1	-			11			+	一	\vdash	++	+	6	++	+	216	1
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				<u> </u>	21		756		t		1	56		+	H		3	+	+	108	+	+	-	+	- 13	,† †		108		+	- H			,	-	2.	16	3	H	1	08	6	++	++	216	+
						21		756		Ħ		7	56					3	T		108					3	1		108		Ħ				5		2.	16	3		10	08	6	TT	\top	216	1
лок 3.Го	осударственная итоговая аттестация								•				•								•			•									•														
3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	36	108					108																										i				3			108	3 1
3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной					6	36	216		Ħ		2	16			t		Ħ	Ħ		T			T	11		tt				Ħ				11			+	πĦ	Ħ	$\top \top$		6	TT	Ħ	216	
	работы			<u> </u>	<u> </u>	9	1	324		t	_	2	16 108	\pm	+	H	+	H	+	\pm	+	$\pm \pm$	+		+		+	+	_		+	\pm	_		+	=	++	十	一	H	$+\!\!+$	+	9	廿	${}^{+}$	216 108	
						9	1	324		Ħ		2	16 108	Ħ					Ħ					=	Ħ		tt				Ħ				Ħ			-	一	一	十十	—	9	op	廿	216 108	1
тд.Фак	ультативные дисциплины																																														_
ТД.В.01	Факультативные дисциплины						36																															T	П		TI	T					Τ
	1				1		1	t	1	tt		Ħ			+	Ħ	+	Ħ	11	++	+	+	+	_	+	-	++	+			+				+		tt	+	一	\vdash	+	+	+	Ħ	+	十	t
							1			Ħ									Ħ			\top			Ħ						Ħ				Ħ		T	\top	T		\top	\top		\forall	\Box	T	t
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240	_	8968			_		_		_		_		$\overline{}$	$\overline{}$	_	_		_	$\overline{}$	_		-		_	$\overline{}$		_		$\overline{}$	_		-	-	-	$\overline{}$	-	-	-	$\overline{}$	$\overline{}$	1

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
Промежуточная аттестация	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Практики	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
Государственная итоговая	Защита ВКР	15 мин.
аттестация	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		200170	200.70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	200.0	002	00	200.0	000		200.0	000	30	200.0	00	00.1.0
	Итого (с факультативами)				186		240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	61.9%	160		210	57	29	28	57	30	27	54	31	23	42	27	15
Б1.О	Обязательная часть						139	51	29	22	39	24	15	30	17	13	19	13	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71	6		6	18	6	12	24	14	10	23	14	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть						21	3		3	3		3	6		6	9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					360													
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360													
		ОП, фа	культати	вы (в пе	риод ТС))	55.5	-	58	49.1	-	59.6	54.2	-	59	50.7	-	57.7	56.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фа	культати	вы (в пе	риод эк	з. сессий	48	-	54	49.9	-	43.2	37.4	-	54	49.9	-	44.2	54
		в перис	д гос. эн	заменов	3			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед	ОП без	элект. д	исципли	н по фи	3.К.	34.4	-	32.6	35	-	35.1	34.8	-	36.3	31.3	-	35.2	34.2
	Коптактная работа в период то (акад.час/пер	электив	вные дис	циплинь	і по физ	з.к.	2.6	-	3.4		-	3.5	4.2	-	3.4	4.8	-		
		ЭКЗАМ	1ЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	9	5	4	7	3	4
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` '					12	6	6	11	4	7	8	4	4	7	5	2
	сольше форгы коттроля		С ОЦЕН					5	3	2	5	3	2	3	2	1	4	3	1
		КУРСС	Baa Pae	OTA (KP	")						1		1				3	3	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцис	нных				22.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма	програм	імы (%)				66.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма време (%)	ни на ре	ализациі	о дисциі	плин (мо	одулей)	60.7%												