Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Пермский национальный исследовательский политехнический университет" ЛФ ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа

"<u>2\$" 02</u> 20<u>19</u>г. Протокол № 6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Квалификация:

бакалавр

Форма обучения:

заочная

Срок обучения:

5 лет

Направление подготовки:

22.03.02 Металлургия

Утверждаю

"0/"

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

2019 z.

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.

Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ ПАЦИОНАЛЬНЫЙ ПССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

« D1 » марка 2019 г. Рег. № м м - 190 - 2019

Сводные показатели

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

Курс	Общая	грудоемк ра	ость по в боты, АЧ		ебной	ая ІКОСТЬ,		Практик	и (У,П)		Подготов	зка к защі (Д)			осэкзамен ура защить	The Control of the Co	Ито	ого
	Ауд	СРС	Экз	Bcero	в т.ч. КР	Обще трудоем ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	3E	Нед	ΑЧ	3E	Нед	ΑЧ	3E	РΑ	3E
1	170	1771	75	2016	218	56	0	0		0	0	0	0	0	0	0	2016	56
2	148	1401	71	1620	194	45	2	106	2	3	0	0	0	0	0	0	1728	
Модуль:	Обработи	а металл	тов и спл	авов дав	лением	1		10V (8=15VV)								0	1120	
3	144	1302	66	1512	203	42	4	212	4	6	0	0	01	01	0	0	1728	48
4	156	1089	51	1296	194	36	8	424	8	12	0	0	0	0	0	0	1728	
5	90	817	29	936	108	26	4	212	4	6	4	216	6	2	108	3	1476	41

			Распред	еление зач	етных еди	ниц по уч	ебным ци	клам		
Часть учебного цикла	Дисциплины (м	одули)	Практики			ГИА	T	Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	не менее	не более	max	План	План	не менее	План
Итого	160	204	20	27	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений	0,25					287		Без	факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	39,61
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	30,01
Модуль Промышленное и гражданское строительство	12,43
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль Промышленное и гражданское строительство	35,91

Директор ЛФ ПНИПУ

Доцент с обязанностями заведующего кафедрой

В.А. Кочнев

Т.О. Сошина

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

Лист

241

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

	-		Τ.				Общая	трудоемк	ость по в	идам уче	бной раб	іоты, АЧ								Pa	аспредел	пение обц	щей тру	доемкости	о видам	/чебной ра	аботы по	о семестра	ам, АЧ							$\neg \neg$
	HH E		вид	ц контрол	я по семе	страм	L			том числ	е				1 курс					2 курс					3 курс				4	4 курс				5 курс		
K-4	пип		1 1		P eK1			a fe	l ⊦	ma i	Ф	1		местр нед.		2 семе 18 не,			еместр 8 нед.		4 семе 16 не,			5 семестр 18 нед.		6 семестр 18 нед.		7 cer			семестр 14 нед.		семестр 18 нед.		10 семестр 11 нед.	кость,
Кафедра	сди	Наименование дисциплины		т	й про я раб	ьная		- F	H	P G	ecki	[OHEIG	a ka		Эные		OHPIG	KNe		жие		94	жие		XMe XMe		ЭНЫЕ		OHEIG	ж	ЭНРІВ	жие	1	жие	удоем
	нде		амен	р. зач ет	COBO	трол	2	амен ф.за-	P F	Sopar	K Z	C / MPII	трато	22.46	, I	рвато		рвто	HAY E	1	рато		NN OC	идинес	4	орато ктичес	l l	ции орато ктичес		ции орато	ктичес	тии рато	ктичес	NN C	ктичес	(ая тр
	Z		Экз	Зач	\$ \$	Кон	Bçç	e F	δ	Паб	Ē Ş	Ö	Лаб	A S	Je N	Пра	S S	Лаб	전 전 전 전	S S	Лаб Пра	SP CP	Лек	KC P	Лек	KCP TPa	OPO	Лаб Пра		Лек	KCP Tpa	Лаб	КСР	Лек	КСР	CPC
Блок 1 (Б1)	Дисциплин	ны (модули)																																		
Базовая час	ть (обязател	ьная)					5112																													\Box
онд	Б1.Б.01	История		2		2	144	4	12	4	6 2	128			4	6	2 128																			4
онд	Б1.Б.02	Философия		1		1	144	4	12	4	6 2	128	4	6 2 12	28																					4
ОНД	Б1.Б.03	Экономика		3		3	144	4	12	4	6 2	128						4	6 2 1	28																4
онд	Б1.Б.04	Социология		4		4	144	4	12	4	6 2	128								4	6	2 128														4
ОНД	Б1.Б.05	Иностранный язык		2 1		1, 2	216	8	20		16 4	188		8 2 9	14	8	2 94						Ш		\perp									$\perp \perp$		6
ОНД	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		7		7	108	4	10	6 2	2	94											Ш	$\perp \perp \perp$				6 2	2 94					$\perp \perp$		3
тд	Б1.Б.07	Экология	\perp	7		7	108	4	10	4	4 2	94	Ш	$\perp \perp$	\perp	\Box	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$		Ш	$\perp \perp \perp$	\perp	$\perp \perp$		4 4	2 94	1				$\perp \perp$		3
ОНД	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	\perp	1		1	72	4	6	2	2 2	62	2	2 2 6	i2			\perp						+++	\perp	\perp		\perp						\perp		2
онд	Б1.Б.09	Математика	1, 3	2		1, 2, 3	576	18 4	48 1	8	24 6	506	6	8 2 19	91 6	8	2 160	6	8 2 1	55	$\perp \!\! \perp \!\! \perp$		Ш	$\bot \bot \bot$	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp$			$\perp \perp$	$\perp \perp$			$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp \downarrow$	16
ОНД	Б1.Б.10	Физика	1	2		1, 2		9 4	+	6 12	4 4	347	8 6	2 2 18	89 8	6 2	2 158	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \!\! \perp \!\! \perp$		Ш	$\bot \bot \bot$	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp$			$\perp \perp$	$\perp \perp$			$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp \downarrow$	11
тд	Б1.Б.11	Информатика	2			2		9	+	4 6	2	159	$\sqcup \! \! \perp \! \! \! \perp$	$\bot \bot$	4	6	2 159	$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	\perp	Ш	$\bot \bot \bot$	$\perp \! \! \perp$	$\bot \bot$	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	$\sqcup \!\!\! \perp$	$\bot \bot$			$\sqcup \sqcup$	$\bot \bot$	$\downarrow\downarrow\downarrow$	5
	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	\perp	1 2		1, 2	216	8	-	2 4	8 4	190	2 2	4 2 9	-	2 4	2 96	$\perp \perp$	$\perp \perp$	\perp	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$		Ш	$\perp \perp \perp$	\perp	$\perp \perp$		$\perp \perp$						$\perp \perp$		6
		Химия	\perp	1		1	108	4	 ''	4 2	2 2	_	4 2	2 2 9	14			\perp	\perp	\perp			Ш		\perp	+		\perp						\perp		3
	Б1.Б.14	Металлургические технологии	+	4		4	180	4			6 2	162	$\sqcup \sqcup$	++	\perp		+	\dashv	++	6	6	2 162	\vdash	+++	\dashv	++				+		_		+	1 1 1	5
	Б1.Б.15	Теория термической обработки (*Изм №4)	6	7	7*	+ '	396	9 4		2 16	12 4	339	Ш	+	-		\perp				-		\vdash	+++	6	8 6 2	185	6 8 6	2 15	4		+		+	+++	11
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов	4	3	4	+		9 4	-	3 4	8 4	+	$\vdash \vdash$	++	+			4 4	4 2 1	26 4	4	2 89			20 4	0 4 0	400	++	++			+		+	4 4 4	7
		Детали машин и основы конструирования	6	5	6	5		9 4	+	3 4 5 6	8 4		++	++	-		+	+	+			2 00	4 2	4 2	92 4	2 4 2	123	+	++	++		+		++	+++	7
		Металлургическая теплотехника	++	5	++	5	108	4	+ +	4 4	2 2		$\vdash\vdash\vdash$	++	+			+	+	ь	ь	2 90		2 2	92	++		++	++	+		+		+	+++	3
	Б1.Б.19 Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация Электротехника и электроника	+	6		6	144	4	+-+	4 4	4 2	+	H	++	+	++	+	+	++	+	+	+	4 4	2 2	92 1	1 1 2	126	++	++	++		+		++	+++	4
	Б1.Б.21	Экологические проблемы металлургического производства	+	8	++	8	108	4	14	+	6 2	90	H	++	-			+	+	+	+		\vdash	+++	+	7 7 2	120	++	++	6	6 2 9	0		+	+++	3
	Б1.Б.22	Специальное материаловедение	6, 7	+ °		6, 7	-	18		2 16	16 4	438	Н	++	+	++	+	+	++	+	\dashv		\vdash	+++	6	8 8 2	219	6 8 8	2 21	9		+		++	+++	14
	Б1.Б.23	История металлургии и введение в специальность	3			3	108	9	10	+	4 2	89	H	+	+			4	4 2	39	+			+++	+++	1 1	2.0		1 - 1 - 1					$\pm \pm$		3
	Б1.Б.24	Моделирование процессов и объектов в металлургии	+ +	8		8	108	4	+-+	4 6	6 2	86	\vdash	++	\top			\dashv	+		\dashv			+++	$\dashv \dagger$	++		++		4 6	6 2 8	6		$\pm \pm$	+++	3
	Б1.Б.25	Учебно-исследовательская работа	1 1	1, 2,		1, 2,	288	16	24		16 8	248	ш	4 2 6	2	1	2 62		1 2	62	1	2 62			11	+								11		8
14	D1.D.20	Эчеспо-исследовательская расста		3		3, 4	200	10	2-7		10 0	240		- 2 0			2 02		7 2																	
Блок 2 (Б2)	Практики																																			
Базовая час	ть (обязател	льная)					108				2	106																								3
тд	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная		4			108				2	106			\top										+++									11		3
		венная итоговая аттестация (ГИА)																																		
Базовая час	ть (обязател Б3.Б.01	льная) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10			T	324 54	+	+	+	1	3 41	Н	++	+	++	+	+	++	+	+		\vdash	+++	+	++		++		++				++	+++	1,5
	Б3.Б.02	* '	10		++	+	216	+	++	+	_	5 201	++	++	+	++	+	++	++	+	+		\vdash	+++	+	++	+ +	++	++	++		++	++	++	+++	6
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	+					_	\vdash	+	1;		Ш	+	-		\perp	+	+	+	+	_	\vdash	+++	+	+		++	++	+		+		+	+++	
ТД Всего по бло		Защита выпускной квалификационной работы				-	54 324	_	\vdash	+	3	51 1 293			+					+			Н		+		1			+				+		1,5 9
	·						024				- 1 -	1 200													_									_		
По учебном		(модулям):					5112	90 108	478 1	46 86	172 7	4 4436	1	002	-	939)		618	-	587			208	+	725		6	27		208	-	0	-	0	142
Аудиторная Контрольны		еместре без учета КСР, АЧ:	•				404 34				\blacksquare			72 8	\top	68 7			48 5	\perp	46 4			20	1	64 3		5	i8 3		28		0		0	\blacksquare
Курсовых пр	оектов:						1	\perp								,								_		1										廿
Курсовых ра Экзаменов:	бот:						10	+	++	+	+	+		2	+	1			2	+	1				+	3	\dashv		1 1	+		+		-		+
Зачетов:	ΔU - ονο=	емилеский пас					27							6		6			3		4			2		1		;	3		2					
ооозначения	3Е - зачет	емический час ная единица																																		
	КРВ - конт	гроль самостоятельной работы гактная работа внеаудиторная по формы работ обменителя и																																		
	КР - конта	ие формы работ обучающихся на практике ктная работа																																		
	CPC - cam	остоятельная работа студентов																																		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: Лысьвенский филиал Кафедра: технических дисциплин Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия Модуль: Обработка металлов и сплавов давлением

			Вил	д контро	опа по	COMOC	тпам	Обща	трудо	емкост	ъпов	идам у	чебно	й работ	ъ, АЧ										Распр	ределен	ние обц	цей труд	оемкос	ти по ві	идам уч	ебной р	аботы по	о семе	страм,	АЧ										\Box
	₫		5,,,	4 KOIII P	03131 110	COMICO	· paiii		ı		В	том чи	сле					1 кур	OC					2 курс			1			3 курс			1			4 курс			$\neg \neg$			5 кур	рс		-	
	1						ū	1					из них				семестр			семестр		3 cen			4 семе			5 семе			6 семе			7 семе			8 cen				еместр			семестр		Ж
Кафедра	өкс диспи	Наименование дисциплины		төт	й проект	я работа	ьная работ		_	нет / зачет	рные	TODHPIE	неские	8	 	рные	18 нед. Фи		DHPIG	8 нед.		18 i	в в		ле эн эн эн эн эн эн эн эн	ед. 		18 не	д.		рные жие	д.	944	18 He	.д.		14 F	ед.		PHPIE	8 нед. •		PHPIE	1 нед.		удоемкость, 3
	Инд		Экзамен	Диф. зач	Курсово	Курсова	Контрол	Bcero	Экзаме	Диф.за	Аудито	Лабора	Практи	KCP / KF	CPC / N	Лекции	Практиче	O PC	Лаборато	Практиче	СРС	Лаборато	KCP KCP	СРС	Лаборато	KCP	Лекции	Практиче	KCP CPC	Лекции	Практиче	KCP CPC	Лекции	Практиче	W C C	Лекции	Лаборато Практиче	KCP	СРС	Лаборато	Практиче КСР	CPC	Лекции	Практиче	CPC	Общая тр
Профильн	ая часть																																										\Box			
Модуль: Г	ромышленн	ое и гражданское строительство						1548																														П								
тд	Б1.В.01	Технология кузнечно-штамповочного производства (*Изм №5)	9	10	10*		9, 10	360	9	4	32	12	16	4	315																								e	3	8 2	227	6	8 2	88	10
тд	Б1.В.02	Механика обработки металлов давлением	5				5	216	9		16	6	8	2	191												6	8	2 19	1																6
тд	Б1.В.03	Механические свойства и модели разрушения	8				8	144	9		24	6 8	8	2	111																					6	8 8	2	111							4
тд	Б1.В.04	Основы технологических процессов обработки металлов давлением	5			5		180	9		16	6	8	2	155												6	8	2 15	5																5
тд	Б1.В.05	Физика металлов	7				7	144	9		18	4 6	6	2	117																		4 6	6	2 11	7										4
тд	Б1.В.06	Научно-исследовательская работа		10			10	144		4	10		8	2	130																													8 2	130	4
тд	Б1.В.07	Оборудование цехов обработки металлов давлением		8			8	144		4	16	6	8	2	124																					6	8	2	124							4
тд	Б1.В.08	Экспертиза металлопродукции		10			10	216		4	20	6 6	6	2	192																												6 6	6 2	192	6
Блок 2 (Б2). Практики																																													\dashv
Профильн								864		Т	Т	Т	Т	16	848			П		П	П		П	П			П			П		T	П			T	П	П	\top	П			\top	\Box		24
тд	Б2.В.01	Производственная практика, технологическая практика		6				216			1			4	212			H					++	\top			H				\top		H					\forall	\top	+			#	+		6
тд	Б2.В.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8				432						8	424			\Box					11				H											\prod		\top			11			12
тд	Б2.В.03	Производственная практика, преддипломная		10				216						4	212																П							П								6
Итого по г	исциплинам	(MODVIDGM):		•				I						<u></u>		 I			-			-		<u> </u>			1	-	-	1			1			<u> </u>			$\dot{\overline{}}$						一	二
	исциплинам иу плану, АЧ:	тиодунли).						1548	45	16	152	16 20	0 68	18	1335			\dashv			-			+			+	378	2	+			+	135	5	+	27	75	+		243	-+		456	-+	43
		еместре без учета КСР, АЧ:						1346		-10	.52	~ 21	30	1.3	1333			\dashv			-			+			+	28		+			+	16		+		86	+		14	-+		40	-	
Контрольн								8	\vdash	\dashv	\dashv	+	+	+				\dashv			-			+			+	1		+			T	1		+		2	十		1			3	-	-1
Курсовых г										\dashv		\top	\top														1									1			一							
Курсовых р	абот:							1																				1								L										
Экзаменов	:							5																				2						1			1	i	工		1					
Зачетов:								4	1 T	Г	Г	- 1 -	1 -	1	I _	ı –		Г			- 1			1			1 -		_	1			1	_		1 -	1	(=	- 1					3	1	

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

			Т				Ι.						_		т —																													_
	₫		Вид	контроля	я по семе	страм	06	бщая труд	доемкос		видам уч		аботы	, АЧ			1 ку	DC					Ра 2 курс		ление о	бщей тр	удоем	кости п	10 вида 3 курс		ной раб	оты по	семестр		4 курс					5 кур	OC .		_	
	й					та	1		L	ΠĬ		из них		-		семестр		2 06	местр		3 семе 18 не		1	4 сем 16 н	естр ел.			еместр нед.	1.0,	6 c	еместр 3 нед.		7 сем 18 н	естр	1	8 семес 14 нед			семестр 18 нед.		10 c	еместр		36
Кафедра	іисп	Наименование дисциплины			рект ота	pago			зачет			9	٥		П	1 1	\top	ΤÏ	1			ĪT		<u> </u>	ΪΤ		П	П		ΠÏ	Под	П	TÏ	II	T	1	П		ТОТПОДІ		ΠÏ	Под		кость,
	екс д			<u>т</u>	й про яраб	рная		_	Tet /	PHE		뤋	å å	. =	PHE	экие		PHEIG	жие		рные			рные жие			рные	D CANG		рные	жие		риые			рные	ı l	1	жие		рные	ские		удоем
	Инд		амен	р. зач	00000	1 P	2	заме	ф.за	ОТИР	КЦИИ	Sopa	a KT	Z Z	ции	КТИЧЕ		ции	ктиче	, FE	орато		ции	орато		, z	орато			ции	ктиче	2 2	орато		Z Z	орато		иии	ктиче		ции	ктиче	0	цая тр
			9 1	3а,	\$ \$	Š	Bo	ĕ	å	Š	П	БĒ	₽ 9	5 P	лек лаб	Pg	Ş 9	лаб	AG N	СРС	лаб Пре	Ž Š	Z Ž	Лаб	Α̈́	ž ž	Лаб	A S	OPO	лек лаб	AG A	СРС	Лаб	Ā Ş	g g	Пра	δ 9	Лек	ed L	9 9	Лаб	KC K	CPC	00
Блок 1 (Б1)	Дисциплин	ы (модули)																																										
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору		4 3, 5		4, 3, 5	684	9	20	70	22		36 1	12 585							6	2 9	6 4	10	4 1	90 6	8	3 2	119								П	6	6	2 90				9
онд	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык		4 3		3, 4	216		8	16			12	4 192							6	2 9	16	6	2 9	96																		6
онд	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес		4 3		3, 4	216		8	16			12	4 192							6	2 9	16	6	2 9	96		Ħ																6
ОНД	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4 3		3, 4	216		8	16			12	4 192							6	2 9	16	6	2 9	96											П							6
онд	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации		4 3		3, 4	216		8	16			12	4 192							6	2 9	16	6	2 9	96		Ħ																6
ОНД	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4 3		3, 4	216		8	16			12	4 192							6	2 9	16	6	2 9	96																		6
ОНД	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы		4		4	108		4	10	4		4	2 94									4	4	2 9	94																		3
ОНД	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы		4		4	108		4	10	4		4	2 94									4	4	2 9	94											П							3
тд	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы		4		4	108		4	10	4		4	2 94									4	4	2 9	94											П							3
ОНД	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли		4		4	108		4	10	4		4	2 94									4	4	2 9	94																		3
ОНД	Б1.ДВ.02.5	Электробезопасность		4		4	108		4	10	4		4	2 94									4	4	2 9	94																		3
тд	Б1.ДВ.02.6	Системы искусственного интеллекта (*Изм.№3)		4		4	108		4	10	4		4	2 94									4	4	2 9	94											П							3
ОНД	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта		6		6	328		4	12			3	12 254			2 34		2	70		2 3	34		2	70		2	54		2	50					1							
Модуль: Об	работка мет	аллов и сплавов давлением																																			工							
тд	Б1.ДВ.04.1	Физическая химия	5			5	144	9		16	6		8	2 119												6	8	3 2	119								Ш							4
тд	Б1.ДВ.04.2	Инженерный маркетинг	5			5	144	9		16	6		8 2	2 119												6	8	3 2	119								Ш							4
тд	Б1.ДВ.05.1	Информационные технологии в металлургии		9		9	108		4	14	6		6	2 90																							Ш	6	6	2 90				3
тд	Б1.ДВ.05.2	Надежность технических систем		9		9	108		4	14	6		6	2 90																							Ш	6	6	2 90				3
тд	Б1.ДВ.05.3	Управление качеством		9		9	108		4	14	6		6	2 90																							Ш	6	6	2 90				3
тд	Б1.ДВ.06.1	Методы контроля и анализа веществ		9		9	108		4	14	6		6	2 90																							Ш	6	6	2 90				3
онд	Б1.ДВ.06.2	Производственный менеджмент		9		9	108		4	14	6		6	2 90																								6	6	2 90				3
Всего по бл	оку Б1:			•			684		20	70	22		36 1	2 585							10	4		20	18		1	135	1															19
Факультаті	вные дисци	плины (ФТД)																																										
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		3			36		4	8	4		2	2 24	lт					4	2	2 2	24									П					П	П						1
ОНД	ФТД.Ф.01	Правоведение (*Изм №1)		3			36		4	8	4		2	2 24						4	2	2 2	4					$\dagger \dagger$				Ħ					\vdash	Ħ						1
Всего по бл							36		4	8	4		2	2 24	Ι'					\perp	32						-	- 1				+	1			-	<u> </u>		1 1		1 1			1
	сциплинам (модулям):													L																													
По учебном Аудиторная		местре без учета КСР, АЧ:					684 52		20	70	22	$+ \mp$	36 1	2 585			\Box	-			10- 12		\perp	20	18 4			135 14	干			7			1				104 12					19
Контрольнь	х работ:						6														1			2		上		1											2					
Курсовых пр							\perp	1		\Box		$+ \top$	\bot		\perp		一丁			\Box			\perp			二			二丁			\bot			+			\perp		工			\bot	_]
Курсовых ра Экзаменов:	001:						1	+	1	+		++	\dashv	+	+					\dashv			+			+		1	\dashv			+			+			1					-	-
Зачетов:							5														1			2	?														2					

Лист регистрации изменений

	Лист регистраци	и изменений			
Изм №	Изменение	Основание	Дата внесения изменения	Срок введения изменения	Подпись лица внесшего изменение
1	Дисциплину ФТД.01 Основы информационно- библиотечной культуры заменить на дисциплину Правоведение с сохранением трудоемкости и форм контроля	Выписка из протокола УС ЛФ ПНИПУ от 04.02.2021 №5	04.02.2021	01.09.2021	di
2	на титульном листе Учебного плана направления 22.03.02 Металлургия заочной формы обучения строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» заменить словами «Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образования»	Приказ ректора от 07.04.2021 № 24-О	07.04.2021	19.04.2021	de
3	В блок дисциплин по выбору ввести модуль Б1.ДВ.02.06 Системы искусственного интеллекта, установив общую трудоемкость 108 АЧ, зачет 4 АЧ, аудиторные 10 АЧ, из них лекции 4 АЧ, практические 4 АЧ, КСР 2 АЧ, СРС 94 АЧ, вид контроля по семестрам зачет, контрольная работа	Выписка из протокола №1 заседания Ученого совета ЛФ ПНИПУ от 21.10.2021	21.10.2021	01.09.2022	de
4	По дисциплине Б1.Б.15 Теория термической обработки исключить курсовую работу в 7 семестре	Выписка из протокола УС ЛФ ПНИПУ от 16.02.2023 №4	16.02.2023	01.09.2023	de
5	По дисциплине Б1.В.01 Технология кузнечно- штамповочного производства ввести курсовой проект в 10 семестр	Выписка из протокола УС ЛФ ПНИПУ от 16.02.2023 №5	16.02.2023	01.09.2023	Sh
6	для групп набора 2023 года и последующих ввести изменения в учебный план согласно Приложению 1	Приказ ректора от 13.06.2023 № 2228-В Приказ ректора от 22.06.2023 №2314-в протокол № 9 Ученого совета ПНИПУ от 02.06.2023	22.06.2023	01.09.2023	dh.