Индекс	Наименование	Формь	ы контр	пя			часов						.,										•		Распред	целение	по курс	ам и се	местра	М		•								, ,						Закрепленная кафедра	
														Cei	местр 5	[18 нед		/pc 3	Семест	р 6 [17 н	ед]		Семе	естр 7 [16		Курс 4		стр 8 [1	12 нед]		Код	Наименование															
			СР	е ые		p	аб.	рол		Лаб	Пр КО	CP CPC	Конт	Лек Л	аб Пр	КСР	CPC Ko	нт Лек	Паб	Пр К	CP CP	СКонт	Лек	Лаб П	KCP	CPC K	онт Ле	к Лаб	Пр	KCP CI	PC Kon	т Лек	Лаб По	КСР	CPC Ko	нт Лек	Лаб	Пр КСР	СРСК	онт Ле	ек Лаб Г	Пр КС	CP CPC	Конт			
			нко е	о раб ст оты			по неб						рол				рс	ол		.,		рол					ол				рол				po	ол			F	рол				рол			
		29 29		3																																											
	Итого по ООП (без факультативов) Б=54% В=46% ДВ(от В)=38.7%	29 29	13	3	8968 8			04 107 5% 139		108	216 2	8 341	162	162 1	44 198	29	385 13	198	144	144 2	9 39	153	180	126 16	2 29	403 1	62 28	8 162	144	30 3	330 162	238	204 93	25	299 9	9 208	160	54 23	419	90 14	4 84 4	48 1	9 317	108			
	Итого по блоку Б1	29 29	13	3	7996 7	996 4	037 28	88 107	1 216	108	216 2	8 341	162	162 1	44 198	29	385 13	198	144	144 2	9 39	153	180	126 16	2 29	403 1	62 28	8 162	144	30 3	330 162	238	204 93	25	299 9	9 208	160	54 23	419	90 14	4 84 4	48 1	9 317	108			
Б1	Б=54% В=46% ДВ(от В)=38.7% Дисциплины (модули)	29 29	13	3	7996 7			5% 139 188 107		108	216 2	8 341	162	162 1	44 198	29	385 13	35 198	144	144 2	29 39	1 153	180	126 16	2 29	403 1	62 28	8 162	144	30 3	330 162	238	204 93	25	299 9	9 208	160	54 23	419	90 14	14 84 4	48 1	9 317	108			
Б1.Б Б1.Б.1	Базовая часть Философия	17 15 3	4	2				5 36		108	180 2	6 289	162	162 1	44 162	29	385 13	35 180 18		126 2 36			108	90 9	21	303 1	26 10	8 18	36	8 1	36	17		1	18					1.	2 12	12 3	3 69		2	Философия	_
Б1.Б.2	История	3	1				57 5		18		36 3	3 51						10		30	3 10	30																							_	Социология, политология	ч
Б1.Б.3	Иностранный язык	4 1-3			324	324 1	53 14	44 27			36 2	2 34			36	2	34			36	2 34			31	i 3	42	27																		3	история отечества Иностранные языки	
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	8			108	108	39 6	i9																																1:	2 12	12 3	69		23	Безопасность	
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	1			72				18			2 52																																	21	жизнедеятельности Физвоспитание и спорт	
Б1.Б.6	Математика	12			432	432 2	28 12	23 81	54		54 5	49	36	54	54	7	74 4	٦																											9	Прикладная математика информатика	и
Б1.Б.7	Физика	12			360	360 1	72 11	16 72	36	18	18 5	5 49	36	36	18	5	67 3	6							T			T																	31	Общая физика и физик	
Б1.Б.8	Информатика	1			144	144 !	94 1	4 36	36	54	4	4 14	36												1		\top	1	H										\Box						9	нефтегазового производс Прикладная математика	
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная	1 2						i8 27	18		36 2	2 16	27		36	3	42				-		\vdash		1		+	1		+				+					+			+		\vdash	12	информатика Инженерная графика	-
Б1.Б.10	Экология	4			72	72	38 3	14															18	1	2	34																			32	Химическая технология	И
Б1.Б.11	Экономика промышленного	5			108	108	57 5	i1																			36	,	18	3 5	51														6	промышленная экологи РеЗЕрв (бывший	Я
	предприятия																																													производственный менеджмент)	
Б1.Б.12		1			108	108	57 2	4 27	18	36	3	3 24	27																																33 (Общая и неорганичесая хи	Рим
Б1.Б.13	Теоретическая механика	2						1 27						36	8 18	4	41 2			40		l																							11	Механика	
Б1.Б.14 Б1.Б.15	Сопротивление материалов Теория механизмов и машин	3 3			108	108	57 5												18 18																										11	Механика Механика	
Б1.Б.16 Б1.Б.17	Детали машин и основы Материаловедение и технология	4 2		4				3 45						36 3	16	4	41 2	7					36	18 1	4	23	45																		11 19 M	Механика Материаловедение и товар	ная
	конструкционных материалов															Ţ																														экспертиза	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4 3			180	180	95 5	i8 27										18	18		2 34		18	36	3	24	27																		48	Теоретическая и общая электротехника	1
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и	3		3	180	180	77 5	8 45										36	18	18	5 58	45																							15	Автоматизированные станочные и	
	сертификация																										_ .																			инструментальные систе	МЫ
Б1.Б.20 Б1.Б.21	Численные методы расчета в Технологические процессы в	3 3			108	108	75 6	11 27 6 27										36	36		3 6	27	18	18	4	77	2/ 18	18		2 3	34														13	Механика Технология машинострое	ния
Б1.Б.22	Правоведение	5			72	72	38 3	14		$ \ $				$ \ $						T							36		ΙТ	2 3	34				T				IT						1	Социология, политология история отечества	и
Б1.Б.23 Б1.Б.24	Основы компьютерной графики		2 34		144 288										54	4	86	40	36		5 12			18	,	87																			12	Инженерная графика Технология машинострое	
Б1.Б.25	Геометрическое моделирование и Социология, политология,	4-6					93 5											10	30		3 12	'	18		3 2		18	3	18	1 1	17	17		1	18											Социология, политология	
Б1.В	культурология Вариативная часть	12 14	9 :	1	3856 3	856 2	015 13	46 49	5 18	\vdash	36 2	2 52			36			18		18	2 52		72	36 7	2 8	100	36 18	0 144	108	22 1	94 162	2 221	204 93	24	281 9	9 208	160	54 23	419	90 13	2 72 3	36 1	6 248	108		история отечества	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8 3			2160 2	160 1	086 75	50 32	1	H								Ė									36 16	2 144	18	19 1	88 117	204	170 17						211				5 64	63	40	T	
	Моделирование в технических системах Основы технологии машиностроения	4 5		j				5 63 13 36		\vdash										-			36	18 1	3	15		54	18		5 63 68			+			\vdash					-				Технология машинострое Технология машинострое	
	Электрофизические методы обработки	6			108	108	71 3	7																								34	34	3	37										20	Литейные и	
E4 D 05 4	материалов		_		200		20 (24 2-																			1.				co.		24		CO -										20	высокоэффективные технологии	
ь1.в.ОД.4	Технология литейного производства	ь	5		288	288 1	3U 13	31 27																			36	18		4 6	DØ	34	34	4	63 2	′									20	Литейные и высокоэффективные	
Б1.В.ОД.5	Оборудование литейных цехов	7 6		,	288	288 1	40 12	21 27	-	\vdash								-							1		+	1	\vdash	-		34	34	4	36	32	32	4	85	27	++	\perp			20	технологии Литейные и	
					-			-																								-				1	-		-						-	высокоэффективные	
Б1.В.ОД.6	Проектирование цехов и участков	8			180	180	53 6	i4 63													-		\vdash		1		+	1		+				+					+	2	4 :	24 5	5 64	63	20	технологии Литейные и	-
																																														высокоэффективные	
Б1.В.ОД.7	Теория формирования отливки		6		108	108	54 5	i4	1	H								-		\dashv					+		\top	+	H			34	17	3	54		\vdash		\forall			\pm			20	технологии Литейные и	
																																														высокоэффективные технологии	
Б1.В.ОД.8	Физико-химические основы литейного	5			144	144	76 1	4 54																			36	36		4 1	14 54														20	Литейные и	
	производства																																													высокоэффективные технологии	
Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка		6		108	108	71 3	17																								34	17 17	3	37										20	Литейные и высокоэффективные	
Б1.В.ОД.10	Цветные сппавы	7			190	100	24 ^	0 27		Ш															1			1	Ш	1						40	32	١,	69	27					20	технологии	
ы.о.од.10	цветные сплавы	'			180	100	p-4 p	i9 27																												45	32	4	09	41					20	Литейные и высокоэффективные	
									1																1			1																Ш		технологии	

Б1.В.ОД.11	Управление качеством литых изделий		7	1	108 1	08 5	1 57	7																																			32	16		3	57							20	PLI	Литейны сокоэффе			\Box
Б1.В.ОД.12	Литые сплавы и плавка		5	1	108 1	08 7	5 33	1																								36	36		3	33																		20	ВВІ	техноло: Литейны	гии		
S II DIOGITE	,																																																					-	ВЫ	окоэффеі технолоі	стивные		
Б1.В.ОД.13	Печи литейных цехов	6		6 1	144 1	44 7	2 45	5 27																														34	34		4 4	5 27												20	PLI	Литейны сокоэффе	е и		
Б1.B.ДВ	Дисциплины по выбору	4	11 4	1	696 16	96 92	29 59	6 17	1 18		36	2	52	_		3	6			4	18	1	8 2	5	,	36	15	3 54	4 5	. 8	5	18		90	3	6	45	17	34	76	3 (1 45	96	80	54	12 2	208 3	6 10	8 72	12	11	184	45		ВВІ	техноло			
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической		1-7		328 3						36		-	1			6			1			8			Ť		54				ľ		54		Ť			•	76					54						1			21	Физі	воспитани	е и спорт	г	
1	Менеджмент и маркетинг	5		1	108 1	08 5	7 6	45	i					1						T		T							T			18	1	36	3	6	45											\dagger						6		еЗЕрв (бь			
																																ļ.,																								оизводств менеджм	ент)		
2	Основы предпринимательской	5			108 1	08 5	7 6	4:																								18	1	36	3	ь	45																	6		еЗЕрв (бь оизводств	енный		
Б1.В.ДВ.2	деятельности																																																							менеджм			
2	Русский язык и культура речи Деловое общение и культура речи		3				0 52 0 52														18 18			52																														4		ология и п ология и п		_	
Б1.В.ДВ.3 1	Информационные технологии	6					4 9																																34		3 !															огия маши			
2 Б1.В.ДВ.4	САПР	6		1	108 1	08 5	4 9	45	5							_					_	_ _						_	_	_	-		-	ļ	-			17	34	_	3 !	45	-			_	_				-			13	Технол	огия маши	нострое	ния	
1	Строение и свойства металлических		4	1	144 1	44 5	9 85	5																		31	5 18	3		5 8	5																							20	Вы	Литейны сокоэффе			
2	расплавов Строение металлургических расплавов	Н	4	1	144 1	44 5	9 85	5	-	H				-	+	+	+		-	-	+	-	+	+	+	30	5 18	3	5	i 8	5	\perp	+						\dashv	-	+	+	-			+	+	+		1	1			20		техноло: Литейны	гии	\dashv	
																																																							Вы	окоэффеі технолоі	стивные		
Б1.В.ДВ.5 1	Автоматизация технологических	8		1	144 1	44 6	3 36	6 45	i											_						-																	1					36	6 24		3	36	45	20		Литейны			
	процессов в литейном производстве																																																						Вы	сокоэффеі технолоі	стивные		
2	Основы моделирования	8		1	144 1	44 6	3 36	6 45	i																																							36	6 24		3	36	45	20		Литейны	е и		
Б1.В.ДВ.6	металлургических процессов																																																						ВЫ	сокоэффеі технолог			
1	Рециклинг металлов и сплавов	П	7	1	108 1	08 3	6 72	2						1						T		T							T														16	16		4	72	\dagger						20		Литейны			
	D				100 4	00 0	c 70																																				40	40			70							20	Вы	сокоэффеі технолог	гии		
2	Вторичные ресурсы в металлургии		'		100	00 3	6 72	2																																			10	16		4	12							20	Вы	Литейны сокоэффе	стивные		
Б1.В.ДВ.7																																																								техноло			
1	Введение в технологию литейного		1		72 7	2 2	0 52	2	18			2	52																																									20	Вы	Литейны сокоэффе			
2	производства История развития литейного		1	-	72 7	2 2	0 52	2	18			2	52	_																																								20		технолог Литейны			
	производства																																																						Вы	окоэффеі технолоі			
Б1.В.ДВ.8 1	Специальные способы литья	7		2	216 2	16 10	01 79	9 36	i																																		48	48		5	79 3	6						20		Литейны	е и		
																																																							Вы	окоэффеі технолоі			
2	Прогрессивные технологии в литейном	7		2	216 2	16 10	01 79	36	5																																		48	48		5	79 3	6						20	ВЫ	Литейны сокоэффе	е и		
Б1.В.ДВ.9	производстве													-						-						-																						-								техноло			
1	Теория и практика структурной		8	1	108 1	08 5	1 57	7																																								24	4 24		3	57		20	Вы	Литейны сокоэффе			
2	наследственности в сплавах Проблемы металлургической	Н	8	11	108 1	08 5	1 57	,	-				-	-	+	\perp	+	+	\perp	\downarrow	\perp	\perp	+	-	-	-	-	\perp	\perp	\perp	+	\perp	+						\dashv	-	\perp	+	-			+	\perp	24	4 24		3	57		20		техноло: Литейны	гии	\dashv	
	наследственности																																																						Вы	окоэффеі технолоі	стивные		
Б1.В.ДВ.10 1	Экологические проблемы литейного	H	8		108 I 1	08 5	1 57	7							_					1	_		_			1							<u> </u>	<u> </u>	1		<u> </u>	H	 		_	<u> </u>	1			_	_	2/	4 24	_1 []	3	57	4	20		Литейны			
					"	د ا	. "																																										-			J.,		~	Вы	сокоэффе	стивные		
2	производства Ресурсо- и энергосбережение в	H	8	1	108 1	08 5	1 57	7								+					1	+							t	\dagger			1									\dagger	1			1	+	24	4 24	+	3	57		20		технолог Литейны	е и		
E4 D 70 44	литейном производстве																																																						ВЫ	сокоэффеі технолог			
Б1.В.ДВ.11 1	Основы научных исследований	\vdash	8		72 7	2 3	8 34	4	+					\dashv					T	+	T		T			H			T	T	Т	t			Π			Н		T			+				T	24	4	12	2	34		20		Литейны			
																																																							ВЫ	окоэффеі технолоі	гии		
2	Методы научных исследований		8		72 7	2 3	8 34	1																																								24	4	12	2	34		20	Вы	Литейны сокоэффе			
Б1.В.ДВ.12									-					-						+						-						-		1			<u> </u>						-					\parallel		1_			-			технолог	гии		
		•							•					1												•						٠						•					ı																ļ

1	Аддитивные технологии	1 B		7	10	08 10	08 51	57																							32 1	6	3 57	7				20		
	машиностроении																																						высокоэффект технологи	
2	Инновационные технологи	ии в	\vdash	7	10	NR 10	08 51	57	+		+		-	+				+							+						32 1	6	3 5	7	t t			20		
-		MM 2		1			00 0.	J.																							-	"	1	·					высокоэффект	
Индекс	машиностроении Наименование	Ran Pa	Экз Зач	3au K∐	КР		Всего ча	COR	Неде.	nL	Час	D.	Недель	+	Часо		Недель	 	Часов		Недель	Ча	СОВ	He	едель	Ча	асов	Недель	Ча	СОВ	Недель	_	Часов		Недел	1L	Часов		технологи	4
тицекс	Панженование	Бир	Una Ju .	Ja 1				CP 3E				СР Ауд				Р Ауд	Педель		CP		Педель	Итого					СР Ауд	Педель		СР Ауд			ro CI				ro CP	Δvn		
1	i '	cc			1				-"	"	10.0	01 734		71.0	10	יר ריי		F110.0	0.	Αун		FILORE	· /	чун		HIOIO	0, 7,4		FILORE	0	1		10 5.	- Cym		F1.5	J.	Ауд		
				_	-		ан акт.р	1 1																ĺ																
Б2	Практики	p.		c O.		ET 1	y .	216	1		54	54	1	5/	. :	54	1	5.4	54	-	1	54	54		_			4	216		+		_		4	210				
Б2.У	Учебная практика		ļ			16 2		216	1		54		1	54			1	54	54		1	54	54		+			4	210		+-	-	_		4	211	0	\vdash		
		F W	<u> </u>	24		16 2		216	1		54		1	_	_		1		54		1		54		-						+		_		\vdash				1	
Б2.У.1		Баз V		24	21	16 2	16	216	1		54	54	1	54	, 1:	04	1	54	54		1	54	54	ĺ																
	получению первичных																							ĺ																
	профессиональных умений и										- 1																													
1	навыков, в том числе																							ĺ																
	первичных умений и навыков																							ľ																
	научно-исследовательской																							ĺ																
	деятельности)																																							
Б2.Н	Научно-исследовательская р																																							
Б2.П	Производственная практи					32 43																						4	216						4	210	6			
Б2.П.1	Производственная (практика	Баз		6	21	16 2	16																					4	216					T						
	по получению										- 1																													
	профессиональных умений и																							ĺ																
	опыта профессиональной																							ĺ																
	деятельности)										- 1																													
Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз		8	21	16 2	16																												4	210	6			
Индекс	Наименование	Bap. Pa	Экз Зач	Зач. КП			Всего ча		Неде		Час		Недель		Часо		Недель		Часов		Недель		СОВ		едель		сов	Недель		СОВ	Недели		Часов		Недел		Часов		•	
	i '				П	Ιο П	1о Конт	CP 3	ET	N-	того	СР Ауд		Ито	го (Р Ауд		Итого	CP	Ауд		Итого	CP A	Ауд		Итого	СР Ауд	Ī	Итого	СР Ауд	1	Ито	ro CI	Р Ауд		Ито	ro CP	Ауд		
	i '	-				пл	ан акт.р				- 1																													
		p.		c O.	38	ET y	v .																																	
Б3	Государственная итоговая атт	гестация			32	24 32	24																												6					
					•				•				•											•														•	•	
i																																								
1																																								