МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"ДВ" ОУ 20 €г. Протокол № 8

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Квалификация: Форма обучения: бакалавр

Срок обучения:

очная 4 года

Факультет: Кафедра: механико-технологический

Направление подготовки:

сварочного производства и технологии конструкционных материалов

Профиль программы бакалавриата:

15.03.01 Машиностроение

производственно-технологическая

Вид профессиональной деятельности:

Оборудование и технология сварочного производства

научно-исследовательская

Программа бакалавриата:

академическая

N V Meepsedalo

Oobasoaaren 100

Oobasoa

Календарный учебный график

		Cei	нтяб	рь			Ок	тябр	ь		Но	ябры	5		1	Дека	абрь	ы		9	Янв	арь	i i		Φ	евра	шь			7	Map	T			A	пре	ЛЬ			Ma	ій				Ию	нь				Июл	ть			Авгу	уст							Кол	иче	стве	неде	ель					
К у р с	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 OKT	13-19 okt	20-26 OKT	27 окт - 2 ноя	3-9 н	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 лек	8-14 дек	- 5	22 26 ACK	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	0 15 Acm	82th 51-6	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 Map	23-29 мар	30 Man - 5 ann	dam o			20-70 апр	27 апр - 3 май		11-17 май				8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	70 uron - 5 uson	IONN C - HONN C	0-12 MOЛ	5	. 20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 aBr	10-16 авг				Теоретическое	ооучение	кзаменапионная	Сессия	чебная практика	роизво,	ракт	ТОТИ	ap o	процеду	Каникулы		Всего	Kypc
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1.0	11	12	13	1.4	1.5	5 1	6 1	7	18	19	20	2.1	22	2	3 2	4 3	25	26	27	28	29	30	3.	1 3	2 3	3 3	4 .	35	36	37	38	39	40	41	42	43	3 4	4 4	15	46	47	48	49	50	51	52	0	В	Гс	од	A):	>		Ĝ			X				
Ĭ																				Э	Э	Э	К	K																					Э	Э	3)	У	У	K	K	К	К	K	К	18	18	30	6	6	2						8		52	J
2																				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	3) [1	П	К	K	К	К	К	К	18	18	3	6	6		1	2				8		52	2
3																				Э	Э	Э	К	К										T											Э	Э	Г	1 1	1	п	П	K	К	К	К	К	18	18	-30	6	5		Į.	4				7		52	3
4																				Э	Э	Э	К	К	ě															Ę	П	П	Д	Д	Д	Д	1	j	К	К	K	К	К	К	К	К	18	13	3	Ĺ	3		7	2	4	T	2	10)	52	4
Обо	знач	ени	я:] - n	Геор	етич	еск	oe oi	буче	пие							[Э	- 0	жза	мен	аци	юні	ая	cecc	ия				У]-	Уче	бна	я пр	ракт	ика					П]-	Про	изво	одст	вен	ная	пра	кти	ка						13	39	20	2	3	8	4		2	33	3	208	
						_	-														_													_																																					

Обучение завершено

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

- Подготовка к защите выпускной

квалификационной работы (ВКР)

Д.С. Репецкий

- Государственный экзамен

и процедура защиты ВКР

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н.В. Лобов 20 16 г.

29» anfend

Per. № 8H - 138 - 2016

Подпись

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: механико-технологический

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Кафедра: сварочного производства и технологии конструкционных материалов

Профиль программы бакалавриата: Оборудование и технология сварочного производства

	-		-	Вид кон			Обі	цая труд	цоем к ра	ость по боты, А	видам Ч	учеб	ной								Pacn	преде	тение	обще	эй труд	оемкос	ти по	видам уч	ебной	аботы	по сем	естрам	, АЧ									
	H			Ceme	Cipan	· 					числе числе					еместр	1 ку		2 семе				местр	2 ку	4	семест	p		еместр	3 курс		местр			местр	4 кур	8 c	семест		3E	;	
Кафедра	диспи	Наименование дисциплины				er a					e e			-	18	В нед.			18 не,	д.		18	нед.			18 нед.		1	В нед.		18	нед.		18 +	нед.		T1	13 нед.		- cocTb,		Код компетенции
	экс ді			т	1	урсовои проект (урсовая работа			рные	Текции	горнь тески				рные	СКИ		OHFID	СКИ			рные	СКИЕ		риые	ские		рные	СКИ		рные	СКИ		риые	СКИӨ		рные	ские		удов мі		
	Индекс		Экзамен	ф. за	T97	pco Bo	Bcero	заме	Аудитор	кции	акти	٩	ွ	иип	борато	актиче	o	сции	актиче	ی ہے ا	отии	борато	актиче	o	сции	. Вктиче	٥	сции 5 орато	актиче	С	борато	актиче	Спии	борато	актиче	0	борато	актиче	ں م	фы	;	
			ĕ	à d	8 3	Ž Ž	ñ	ň	₹	£ .	= =	Ϋ́	ង	Ъ	Лaí	투 S	S	9 2	흔	S S	Ē	E	ğ Ş	S	Ла	Ē 9	5 6	Ла	투 ਨ	CP	ьЕ	를 3	S E	<u> </u>	등 2	G E	Jac.	은	ਨ ਨ ਨ	8	丄	
Блок 1 (Б	і). Дисципли	ны (модули)																			_																					
Базовая ча	сть (обязате	пьная)		, ,	ı		4212																											Ш								
иялп	Б1.Б.01	Иностранный язык		2	1		216		108		100	0 8	10	8		50 4	54		50	4 5	4													Ш						6	OK-	·5
ГУиИ	Б1.Б.02	История	2				180	36	72	32	36	6 4	72	2				32	36	4 7	2													Ш			'			5	ОК-	-2, OK-6
ФиП	Б1.Б.03	Философия	1				180	36	72	32	36	6 4	72	32		36 4	72																	Ш						5	OK-	-1, OK-6, OK-7
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	4				180	36	72	32	36	6 4	72	!											32	36	4 72							Ш						5	ок-	-3
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология		3			144		72	32	36	6 4	72	2							32		36 4	72																4	OK-	-6, OK-7
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			6		108		54	23	27	4	54	ļ																23	3	27 4	54							3	ок-	-4
ПМ	Б1.Б.07	Математика	2	1, 3			504	36	234	72	150	0 12	2 23	4 24		44 4	72	24	62	4 9	0 24	LJ.	14 4	72										Ш			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\prod		14	4 ОП	K-1
ОФ	Б1.Б.08	Физика	3	2			324	36	144	48 5	56 36	6 4	14	4				24 2	8 18	2 7	2 24	28	18 2	72																9	ОПІ	K-1
ХБТ	Б1.Б.09	RимиX	1				180	36	72	18 1	16 34	4	72	18	16	34 4	72																							5	. ОП	K-1
оос	Б1.Б.10	Экология			4		108		54	16	36	3 2	54	ı											16	36	2 54													3	, оп	K-4, ΠK-16
СПМиТМ	Б1.Б.11	Информатика	2		1		252	36	108	26	74	8	10	8 18	50	4	72	8 2	:4	4 3	6																			7	ОП	К-2, ОПК-3, ОПК-5
тмь	Б1.Б.12	Теоретическая механика	1				180	36	72	27	41	4	72	27		41 4	72																	П				Ħ		5	пк-	·1
дгнг	Б1.Б.13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика			2		108		54	18	8 22	2 6	54	ı				18 8	B 22	6 5	4													П				Ħ		3	пк-	·2
МТиКМ	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	3		4	4	216	36	72	32 1	18 18	3 4	10	8							16	9	9 2	36	16 9	9	2 72							П				Ħ		6	пк-	-18
мто	Б1.Б.15	Материаловедение			3		108		54	16 1	18 18	3 2	54								16	18	18 2	54													T	П		3	пк-	-17
СПМиТМ	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация			5		108		54	16 1	18 18	3 2	54															16 18	18 2	54										3	в пк-	·19
РКТиЭС	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа			5		108		54	32 1	18	4	54															32 18	4	54										3	, оп	K-1
МТиКМ	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	4			5	216	36	72	30 1	18 18	6	10	8											30 18	3 18	2 40		4	68										6	пк-	-2, ПК-13
СПМиТМ	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	5				216	36	108	32 3	36 36	6 4	72	2														32 36	36 4	72				П				Ħ		6	пк-	-11, ПК-13
МТиКМ	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	5			6	216	36	72	30 1	18 18	6	10	8														30 18	18 2	40		4	68					П		6	пк∙	-3, ПК-15
БЖ	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			3		108		54	36 1	16	2	54	ı							36	16	2	54										П				Ħ		3	OK-	-9, ОПК-4, ПК-16
СПМиТМ	Б1.Б.22	Научно-исследовательская работа			8		72		36		34	2	36	6																								34	2 36	6 2	Пк∙	-1, ПК-3, ПК-4
СПМиТМ	Б1.Б.23	Компьютерное проектирование в машиностроении	1				108	36	36		32	2 4	36	5		32 4	36																				T	П		3	, ОП	K-5, ΠK-12
ФК	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		2	1		72		36	16	16	6 4	36	8		8 2	18	8	8	2 1	8													Ħ			\top	Ħ		2	OK-	-7, OK-8
Вариативн	ая часть (обя	зательная)				1	2232																											Ħ			\top	Ħ		1		
СПМиТМ	Б1.В.01	Компьютерное моделирование тепловых процессов			6		108		54	16	36	3 2	54																	16	3	36 2	54				\top		T	3	ОП	К-1, ПК-2, ПК-4
СПМиТМ	Б1.В.02	Специальные методы сварки			8		108		42	20	20) 2	66	5																				Ħ		2	20	20	2 66	6 3	пк∙	-1, ПК-17
СПМиТМ	Б1.В.03	Методология научных исследований		7			144		72	16	54	1 2	72		H		Ħ					H	t										16	ŧ	54 2	72	\top	\Box	\top	4	ОП	K-1, ΠK-2
МТиКМ	Б1.В.04	Компьютерное моделирование узлов и машин			6		108	\Box	54		50) 4	54								T	H	-	$\dagger \dagger$		+						50 4	54	H			\top	+	+	3	ПΚ-	-2, ПК-12
СПМиТМ	Б1.В.05	Расчет и проектирование сварных конструкций	6		_	7	216	36	72	16	52	2 4	10	8			H					H		+		+				16	3	26 2	64	1 :	26 2	44	+	+	+	6	ј ПΚ-	-2, ПК-11, ПК-14
эупп	Б1.В.06	Экономика машиностроительного производства			7		108	\Box	\rightarrow	16	36	5 2	54								1	H	t	$\dagger \dagger$							$\dagger \dagger$	+	16	1 :	36 2	54	+	\forall	+	3	OK-	-3, ОПК-4
СПМиТМ	Б1.В.07	Контроль качества			8		108	\dagger	-		13 13	-		_	$ \cdot $		$\dagger \dagger$					H	t	\Box					+					H	\top	-	13 13	13	2 67	7 3	лк-	-14, ПК-18, ПК-19
ЭУПП	Б1.В.08	Организация производства и менеджмент			8		108	+	-		13	2	_	_			H	-		H	+	H	+	+1	\vdash		+	\vdash				+		\forall	+		13 13	+	2 80	+		-3, ОПК-4
СПМиТМ	Б1.В.09	Производство сварных конструкций		7	1		144	+	50		13 13	-	_		\vdash		\vdash	-		H	1	H	+	+	\vdash	+	+		+		+	+	20	13 1	13 4	94	+-	\forall	+	4		-3, ПК-13, ПК-14
OT HAIM LIM	35.03	пропосодство оварных конструкции	<u> </u>				1	11	55		- 13)-4		Ш							ш						Ш			111	$\perp \perp \perp$	20	Т.Д.	4	J 7		ш		ユゴ		2, 10, III IT

Part				Е	Вид кон			Обц	цая труд		ть по в ты, АЧ		учебн	ОЙ						Распре	еделен	ние обы	щей тр	удоемкос	ти по в	видам	учебной	работ	ы по с	емест	рам, А	4						T		
Mathematical Conting of Conting		暑			семе	страм	1				в том ч	исле			1 ce	местр	1 курс		еместр		3 семес		2 курс	4 семест	0		семестр	3 ку		семест	TD TO		7 семе		курс	8 семе	стр	۱ ۵		
Paris	Kadaana	спип				t								-	18	нед.							+				18 нед.								! ,			- CTP, 3	Кол компотонн	
03.1 Summary contaments and contam	кафедра	Индексди	паименование дисциплины	Экзамен		Зачет Купсовой прое	Курсовая рабо	Bcero		Аудиторные	Лабораторны	Практические	KCP	CPC	Лекции Лабораторные	Практические КСР	СРС	лекции Лабораторные	Практические КСР СРС	Лекции	ларораторные Практические	КСР	Лекции	Лабораторные Практические	CPC	Лекции	Практические	CPC	Лекции Лабораторные	Практические	KCP	Лекции	ласораторные Практические	KCP	Лекции	Лабораторные Практические	KCP	Общая трудоемкс	код компетен	дии
Part	СПМиТМ	Б1.В.10	Сварка давлением		8			144		54 3	2 18	3	4	90																					32	18	4 90) 4	ПК-11, ПК-13, ПК-14	
Chart	СПМиТМ	Б1.В.11	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	7				144	36	54 1	6 36	;	2	54																		16 3	36	2 54				4	ПК-13, ПК-14, ПК-17	
Changes Chan	ЭТиЭМ	Б1.В.12	Электротехника и электроника	6				144	36	54 2	2 28	3	4	54															22 28	3	4 54							4	ПК-15, ПК-16	
TATION 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	СПМиТМ	Б1.В.13	Технология конструкционных материалов	4				144	36	72 3	2 18	18	4	36									32	18 18	4 36													4	ПК-17, ПК-18	
Character Char	СПМиТМ	Б1.В.14	Источники питания для сварки			7		108		54 1	6	36	2	54																		16	36	2 54	ı			3	ПК-13, ПК-15	
Page	СПМиТМ	Б1.В.15	Основы инженерной деятельности 1	3		2		180	36	72 2	6	40	6	72			1.	12	22 2 36	6 14	18	4 3	36															5	ОПК-2, ОПК-3	
	СПМиТМ	Б1.В.16	Основы инженерной деятельности 2	4				216	36	90 4	0	46	4	90									40	46	4 90													6	ОПК-2, ОПК-3	
6.7 d	Вариативна	я часть (дис	циплины по выбору студента)				•	1660																																
Store 10 Sto		Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	6, 5, 7, 7	8, 5, 2, 4,	, 7, , 1, , 3, , 5,		1660	144	854 1:	28 70	614	42	662		34 2			34 2	16	90	6 6	68	138	6 72	16	158 8	162	32 36	3 102	6 132	44 3	34 38	10 16	2 20	20	2 66	37		
Experimenent value (pickenstraument) Separation program (pickenstraument) Separation program (pickenstraument) 2	Всего по бл	оку Б1:					-	8104	828 3	3607 10	58 523	3 182	6 200	3669		72			900		972			972		-	920		_	920	-		972			648	3	216		
Experimenent value (pickenstraument) Separation program (pickenstraument) Separation program (pickenstraument) 2	500k 2 (52)	Практики																																						
CRIMITM \$2.8.01 Production repairment (repairment for production repairment) 2 108			зательная)					540									1						П					П		П					П			T		
CIMIM E2 8.03 продверовноенные увение и опита профессиональной деятельности. CIMIM E2 8.04 производственная практика (текополическая практика) 6 108			Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных		2									108																								3	ОК-7, ПК-13, ПК-18	
СПМиТМ Б2.8.04 Производственныя практика (изучно-иссладовательская работка) 6 в 108	СПМиТМ	Б2.В.02	профессиональных умений и опыта профессиональной		4			108						108																								3	ОК-7, ПК-13, ПК-18	
Substitution Figure Figu	СПМиТМ	Б2.В.03	Производственная практика (технологическая практика)		6			108						108																								3	ОК-7, ПК-11, ПК-18	
Веет по блому базательная итоговая аттестация (ГИА) Базовая часть (обязательная) ЗДИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	СПМиТМ	Б2.В.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		6			108						108																								3	ПК-1, ПК-3, ПК-4	
Блок 3 (53). Государственная итоговая аттестация (ГИА) Базовая часть (обязательная) 24	СПМиТМ	Б2.В.05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8			108						108																								3	ОК-7, ПК-13, ПК-18	
Вазовая часть (обязательняя) 324 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Всего по бл	оку Б2:	•		•			540						540						ļ																		15		
СПМиТМ Б3.Б.01 Государственный экзамен (подготовка и сдача) 8	Блок 3 (Б3)	. Государст	венная итоговая аттестация (ГИА)																																					-
СПМІТМ Б3.Б.02 ПОДГОТОВКА КЗАЩИТЕ ВКР 216 216 226 226 226 226 226 226 226 226	Базовая час	ть (обязател	пьная)					324																						П										
СПМиТМ Б3.Б.03 Процедура защиты ВКР Б4	СПМиТМ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	8				54						54																								1,50		
Веего по блоку Б3: 324 324 324 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	СПМиТМ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР					216						216																								6		
Moro: 10 10 10 10 10 10 10 1	СПМиТМ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР					54						54																								1,50		
По учебному плану, АЧ:	Всего по бл	оку Б3:						324						324						1			Ľ								•			•				9		
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ . В В В В В В В В В В В В В В В В В В		(BBOIN, ALL						9062	020	007.40	E0 E01	2 400	200	4500	-	72			200		072			072			020			020			072			640	,	240		
Курсовых работ:			еделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:					8968	828 3	000/ 10	od 523	3 182	200	4533			+			2			-		0	2			2		11	2			1			240		-
Экзаменов: 23 4 3 3 3 4 3 3 3 4	Курсовых пр	оектов:	**																								1													
		ЮОТ:									-	-	-			4	+		3		3			1 4			3			3		 	3		1			+		
	Зачетов:							35	+			+				•	-		5					3			3	- 1		3		1			1	6		+-		

Обозначения: АЧ - академический час ЗЕ - зачетная единица КСР - контроль самостоятельной работы СРС - самостоятельная работа студента

Дисциплины по выбору студента

Факультет: механико-технологический

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Кафедра: сварочного производства и технологии конструкционных материалов

Профиль программы бакалавриата: Оборудование и технология сварочного производства

	_			Вид кон		по	06	щая тр		кость	ь по вид ы. АЧ	дам уч	ебной	i						Распр	еделе	ние о	бщей т	рудоем	икости і	по вид	цам учеб	ной ра	аботы	по сем	естрам	, АЧ								
	ЯН			семе	трам	_					том числ				1 ce	местр	1 курс		иестр		3 семе	ctn	2 курс	4 cen	MOCTO		5 сем	ectn	3 курс	6 cer	4ectn		7.00	еместр	4 курс	8.04	еместр			
	THE STATE OF													L	18	нед.		18	нед.	1	18 не	д. Т		18 1	нед.		18 H	ед.	_		нед.			вместр В нед.	+		3 нед.	-	3E,	
Кафедра	Индекс дис	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет	Курсовой проект	Курсовая работ	Bcero	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	KCP	СРС	Лабораторные	Практические КСР	СРС	Лабораторные	KCP KCP	Лекции	лаоораторные Практические	KCP	СРС	Лабораторные	гірактические КСР	СРС	Лабораторные	KCP	СРС	Лабораторные	KCP KCP	СРС	Лабораторные	Практические КСР	СРС Лекции	Лабораторные	Практические КСР	CPC	Общая трудоемкос	Код компетенции
Блок 1 (Б	1). Дисципли	ны (модули)																																						
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	6, 5, 7, 7	8, 5, 5, 4,	2, 6,		1660) 144	854	128	70	614	42 (662	:	34 2			34 2	16	90	6	68	10	38 6	72 16	5 15	8 8 1	162 32	36 1	02 6	132 4	4 34	38 10 1	62 20	1	20 2	66	37	
МиМ	Б1.ДВ.01.1	Основы предпринимательской деятельности		4			144		72			68	4	72										6	8 4	72													4	OK-3, OK-7
иялп	Б1.ДВ.01.2	Деловой (профессиональный) иностранный язык		4			144		72			68	4	72								П		6	8 4	72													4	OK-5
СиП	Б1.ДВ.01.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4			144		72			68	4	72										6	68 4	72													4	OK-6
СПМиТМ	Б1.ДВ.02.1	Физико-химические основы сварочных процессов		:	3		108		40	16		20	4	68						16	20	4	68													П			3	ОПК-1, ПК-18
СПМиТМ	Б1.ДВ.02.2	Физические основы сварки			3		108		40	16		20	4	68						16	20	4	68																3	ОПК-1, ПК-18
СПМиТМ	Б1.ДВ.03.1	Пайка и газопламенная обработка материалов			В		108		42	20		20	2	66																					20	:	20 2	66	3	ОПК-4
СПМиТМ	Б1.ДВ.03.2	Процессы напыления			В		108		42	20		20	2	66																					20	:	20 2	66	3	ОПК-4
СПМиТМ	Б1.ДВ.04.1	Сварка плавлением	6				288	36	120	32	36	48	4	132															32	36 4	8 4	132							8	ПК-1, ПК-11, ПК-17
СПМиТМ	Б1.ДВ.04.2	Ремонт металлоконструкций сваркой плавлением	6				288	36	120	32	36	48	4	132															32	36 4	8 4	132							8	ПК-1, ПК-11, ПК-17
СПМиТМ	Б1.ДВ.05.1	Теория сварочных процессов	5				216	36	72	16		54	2	108												16	5 54	1 2 1	108										6	ПК-17, ПК-18
СПМиТМ	Б1.ДВ.05.2	Теория процессов напыления	5				216	36	72	16		54	2	108												16	5 54	4 2 1	108										6	ПК-17, ПК-18
СПМиТМ	Б1.ДВ.06.1	Металловедение сварки	7				144	36	36	16	16		4	72																		16	6 16	4 7	72				4	ПК-17, ПК-18
СПМиТМ	Б1.ДВ.06.2	Металловедение покрытий	7				144	36	36	16	16		4	72																		16	6 16	4 7	72				4	ПК-17, ПК-18
СПМиТМ	Б1.ДВ.07.1	Промышленная электроника			7		108		54	16	18	18	2	54																		16	6 18	18 2 5	54				3	ПК-1, ПК-14
СПМиТМ	Б1.ДВ.07.2	Электроника в сварке			7		108		54	16	18	18	2	54																		10	6 18	18 2 5	54				3	ПК-1, ПК-14
СПМиТМ	Б1.ДВ.08.1	Автоматизация сварочных процессов	7				108	36	36	12		20	4	36	Ш							Ш										12	2	20 4 3	36	Ш	\perp	Ш	3	ПК-13, ПК-15
СПМиТМ	Б1.ДВ.08.2	Автоматизированные сварочные комплексы	7				108	36	36	12		20	4	36								Ш										13	2	20 4 3	36	Ш		Ш	3	ПК-13, ПК-15
СПМиТМ	Б1.ДВ.09.1	Системы автоматизированного проектирования в сварке			5		108		54			50	4	54													50) 4	54						Щ	Ш	\perp		3	ОПК-3, ОПК-5
МТиКМ	Б1.ДВ.09.2	Компьютерное проектирование механизмов			5		108		54			50	4	54													50	0 4	54					$\perp \downarrow \downarrow$	$\perp \downarrow$	Ш	\perp		3	ОПК-3, ПК-2
ФК	Б1.ДВ.10	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта		2, 4,	5,		328		328			316				34 2			14 2		70				70 2			4 2			i4 2									OK-7, OK-8
Всего по б	локу Б1:				,	,	1660	144	854	128	70	614	42 (662		36		' ';	16		180)		21	16		34	4		3	08		1 2	288	1	1	108		37	
Итого:																																				_				
По учебно Курсовых	му плану, АЧ:						1660	144	854	128	70	614	42 (662		36		- 3	16	1	180)	_	21	16		34	4		3	08	_ _	- 2	288		1	108	[37	
Курсовых											+	-	+				-									+			+			+			+			-		
Экзаменов							4																				1		t		1	1		2	士					
Зачетов:		<u> </u>					5														1				1		1							1	تــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		1			<u> </u>

Нацальных отпола обосленения мюбного процесса VOП	

Сводные показатели

Факультет: механико-технологический

Кафедра: сварочного производства и технологии конструкционных

материалов

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение Профиль программы бакалавриата: Оборудование и технология сварочного производства

Курс		трудоем чебной ра		видам Ч	ощая /доем ость, ЗЕ	Пра	актики (У	′,□)	Подгото	вка к защ (Д)		г и процед	осэкзамен ура защит		Ито	го
	Ауд	CPC	Экз	Всего	P vg v	Нед	АЧ	3E	Нед	АЧ	3E	Нед	АЧ	3E	АЧ	3E
1	972	900	252	2124	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2232	60
2	1044	900	252	2196	57	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2304	60
3	910	930	216	2056	54	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2272	60
4	681	939	108.	1728	48	2	108	3	4	216	6	2	108	3	2160	60
Итого	3607	3669	828	8104	216	10	540	15	4	216	6	2	108	3	8968	240

					Pac	пределен	ие зачетн	ых едини	ц по учеб	ным цик	там				
Часть учебного цикла	Дисци	плины (мс	дули)		Практики			ГИА		Фа	акультатив	вы		Bcero	
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Базовая	114	126	117										114	126	
Вариативная	90	99	99										90	99	
Итого	213	216	216	15	21	15	6	9	9	0	0	0	234	246	240
Точность вычислений	0,25											Без	факультат	ивов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	54,17
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	37,37
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	32,27

Декан механико-технологического факультета

Заведующий кафедрой варочного производства и технологии конструкционных материалов

В.Я. Беленький

Ю Л. Шицын

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП