Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 29.03.2023 14:06:25

Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6от 26.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ Емельянов С.І

15.03.01

15.03.01 Машиностроение, направленность (профиль) "Оборудование и технология сварочного производства"

Кафедра:

Машиностроительных технологий и оборудования

Факультет:

механико-технологический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
Виды профессиональной деятельности	
научно-исследовательская	1 1 1 1
проектно-конструкторская	
производственно-технологическая	
организационно-управленческая	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Локтионова О.Г./

/ Протасов В.В./

/ Емельянов И.П./

/ Чевычелов С.А./

План Учебный план бакалавриата '15.03.01_ прием 2021 года ОиТСП.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2021

план учеоный пл	іан бак	алавриата 15.03.01_	_прием 2021 і	тода Оитс	ו.ріх , код	лапра	влени	я 15.0	5.U I,	тод на	ачала	поді	OTOB	KM ZU)Z I	ac 3							Kypc 4			Samen
- Muganc Harmonceanne	Экаа зачет с ку	17 19 Secretary Ower Table 1 16 19 1	р 2.е. Лек Леб Лаб Пр Пр	ATTRP CP KONT 3.e. Dex	Da6 Da Dp Dp Arrich CP	Kover a.e. Nex	Семостр 3 Лаб Пр	Πp ArriKP CP Kow	er s.e. flex	Лек Лаб	Πp Πp ArriKP	CP Korr 2.e.	. Лек Лаб	Carrect p 5	ATHP CP Korr s	и. Лик Лик	Лаб Пр	Пр АтикР С	у Конт з.е.	Лек Лек	Danier De	Πp Arrisp (CP Kout 24	e. Dox Da6 Da	Conscrp 8 16	ленная СР Конт Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	PREM USE,	216 216 7776 7776 7879 3408.7 3503.3 864 715	30 234 4 126 40 144 26	4.05 463.95 108 27 144	126 54 180 60 5.1 408.9	108 30 162	126 28 144	55 5.9 534.1 109	3 27 180	4 90 40	198 74 5.1	390.9 108 30	1 162 162	48 90 24 30 36 9	5.35 552.65 108 3	7 180 12 6 36	164 82 90	20 5.45 444	L55 108 30	216 6	180 78 90	18 6.6 47	9.4 108 15	5 90 72 26	5 36 16 5.15 228	.8.85 108
Б1.5.01 Иностранный язык Б1.5.02 История	4 123 2 4	12 12 36 432 432 217.65 187.55 27 43 2 2 36 72 72 36.1 35.9 8	3 72 14	0.1 35.9 3	72 14 0.1 35.9	3	36	2 0.1 71.9	3		36 8 1.15	43.85 27	~ ~	20 20 0	29 244 72		20 0 20	2.23	30 3				27	###	###	13
□ 51.5.03 Философия □ 51.5.04 Экономика и управление нашиностроительным	4	2 2 36 72 72 36.1 35.9 8							2 18		18 8 0.1	35.9							##							50
61.5.05 Marrientona	7 1234	4 4 36 144 144 73.15 43.85 27 <u>12</u> 17 17 36 612 612 238.6 256.4 117 <u>48</u>	4 36 18	1.15 52.85 36 4 18	36 16 1.15 61.85	27 5 36	36	<u>16</u> 1.15 79.85 27	4 18	18 8	18 8 1.15	61.85 27							4	36	- 36	10 1.15 43.	85 27		++++	7
51.5.05 Decada 51.5.07 Decada	234	13 13 36 468 468 165.45 221.55 81 3 <u>5</u> 3 3 36 108 108 54.1 53.9	3 36 18	0.1 53.9	18 6 18 6 1.15 61.85	27 6 18	18 6 18	<u>6</u> 1.15 133.85 27	3 18	18 6	18 6 1.15	25.85 27								\vdash	++		4		+	58 62
S1.5.08 Security S1.5.09 Teoperate recipies retrained	3	3 3 36 108 108 54.1 53.9 12 3 3 36 108 108 54.1 53.9 12				3 36	18	12 0.1 53.9	3 18	\vdash	36 22 0.1	53.9									=					29 37
□ 51.5.10 Информационные технология □ 51.5.11 Инженерная графика	1 2 1	5 5 36 160 180 73.15 70.85 36 12 6 6 6 36 216 216 199.25 79.75 27 22	5 18 36 <u>12</u> 18 3 36 36 12	1.15 70.85 36 0.1 35.9 3	36 10 1.15 43.85	27			\pm	H									44	==					+	8 3
51.5.12 Teoremecian mexanesa 51.5.13 Missiennia austroccu in risae	5	3 3 36 108 108 54.1 53.9 12 3 3 36 108 108 36.1 71.9 8							3 36	H	18 12 0.1	53.9	18 18	8	0.1 71.9				44	==					+	32 40
□ 51.5.14 Технология конструкционных материалов □ 51.5.15 Материаловорния	2	4 4 36 144 144 73.15 43.85 27 <u>26</u> 6 6 36 216 226 73.15 106.85 36 16	6 36 36 16	1.15 106.85 36	36 <u>16</u> 1.15 43.85	27			\pm	H									44	==					+	23 23
□ 61.5.16 Электротехника и электроника □ 64.5.43	5 4	10 10 36 360 360 163.25 160.75 36 32 5 5 36 180 180 73.15 79.85 27 36							3 36	18 8	18 8 0.1	35.9 7	36 36 .	14 18	1.15 124.85 36				44	==					+	54
□ 61.6.17 Метрология, стандартивация и сертификация □ 61.6.18 бизопасность жизнерентельности	7	5 5 36 180 180 73.15 79.85 27 <u>16</u>				5 36	18 8 18	g 1.15 79.85 27	+										5	36	18 8 18	8 1.15 79	3.85 27		$\pm\pm\pm\pm$	29
Б1.6.19 Основы технологии машиностроения Б1.6.20 Основы проектирования	5 4 5	6 6 36 216 216 73.15 106.85 36 <u>36</u> 5 9 9 36 324 324 146.75 141.25 36 <u>28</u>					$\pm\pm\pm$		2 18		36 12 0.1	17.9 7	36 36	8 18 8	2.65 123.35 36	6 36	18 6 18	<u>10</u> 1.15 106	.85 36	\pm		$\pm \pm$			$\pm\pm\pm\pm$	23 23
□ S1.6.21 Физическая культура и спорт □ K1.6.22 Введение в награвление подготовки и	2	2 2 36 72 72 36.1 35.9 2 2 36 72 72 36.1 35.9 §	2 36	0.1 35.9	18 8 01 350	+	+++	+	+	\vdash	+		+++					+++	+	+	++		+	+++	+	21
ззанирование профессиональной карыеры Вариативная часть		91 91 3276 3276 1459 1493 324 338		0.2 71.8 5 36	36 22 18 8 0.2 89.8	8 36	90 14 18	6 2.25 114.75 27	4 18	4 36 18	1.15	61.85 27 13	72 72	18 54 16	1.45 232.55 36	11 144 12	126 76 72	10 4.3 33	7.7 72 21	144 6	162 70 36	4.3 35	25.7 54 15°	5 90 72 26	6 36 16 5.15 228.	8.85 108
р.г.8.01 Русской жанк и культура речи 61.8.02 Социология	1	2 2 36 72 72 36.1 35.9 8 2 2 36 72 72 36.1 35.9 8	2 18 18 <u>8</u> 2 18 <u>4</u> 18 <u>4</u>	0.1 35.9			\Box	$\pm \pm \pm$	\pm	一日								\Box	##	Ħ	士士	$\pm \pm$	#	###	###	38 50
р.г.8.03 Психология управличея коллективом 51.8.04 Нормирование точности	3	2 2 30 72 72 36.1 35.9 8 3 5 5 36 160 180 92.15 60.85 27 12		2 18	18 8 0.1 35.9	5 36	36 6 18	<u>6</u> 2.15 60.85 27	\pm	一日								\Box	##	Ħ	士士	$\pm \pm$	#	###	###	63
□ Б1.8.05 САО-системы в машиностроения □ Б1.8.06 Компьютерная графика в машиностроения	3	3 3 36 108 108 54.1 53.9 22 3 3 36 108 108 54.1 53.9 8		3 18	35 22 0.1 53.9	3	54 8	0.1 53.9	+										$\pm \pm$	Ħ	\pm	$\pm\pm$	$\pm \pm$		$\pm\pm\pm$	23
Б1.8.07 Треоперное моделирование в машиностроения Б1.8.08 Теплия автомотиватили угости-	4 7	4 4 36 144 144 55.15 61.85 27 22		+++++			+	$+\!+\!+$	4 18	4 36 18	1.15	61.85 27	\Box							18 6	18 6	01 3	150	444	+++	23
Б1.8.09 Процессы и операции формообразования 51.8.10 Гоппия гранично	5	4 4 36 144 144 55.15 52.85 36 12 5 5 9 180 180 184 54.85 52.85 36 12					\Box	\pm	\pm			4	18 18 .	12 18	1.15 52.85 36		36 12	246 ***	, , , , ,			0.1 33	#		###	23
□ S1.8.11 Проектирования сварных конструкций	67 7	7 8 8 36 288 288 111.8 113.2 63 24							##							4 18	18 18 36	6 1.15 34	85 36 4	18	18	2.65 78	1.35 27			23
Б1.8.12 Моженерное обеспечение производства оварных конструкций Б1.8.13 Теоналогия и оборудование сварои плавлениям	7 6	8 6 6 36 216 216 110.75 69.25 36 <u>18</u> 6 6 36 216 216 91.25 97.75 27 <u>12</u>		+++++			+++		+	\vdash	-		+++					0.1	3	36	18 18 18	0.1 35	19 3	18 18	2.65 33.3	1.35 36 23
□ 51.8.14 Теонология и оборудование сварки давлением	7	3 3 36 108 108 54.1 53.9 24		+++++		+	+++		+										3	18	36 14	0.1 5'	3.9		+++	23
Б1.8.15 Автомативация сварочных процессов	8	4 4 36 144 144 55.15 52.85 36 28							\pm													=	4	18 36 18	1.15 52.1	2.85 36 23
	8 8	4 4 36 144 144 37.15 70.85 36 <u>8</u> 2 2 72 72 36.1 35.9 <u>8</u>		+++++			++++		+	+++	_									+		$+\!+\!-$	2	18 18 8	1.15 70.8 18 8 0.1 35	J.85 36 23 35.9
51.8,Д8.01.01 Ваципа инпеллектуальной собственности 51.8,Д8.01.02 Папектовадение	8 8	2 2 36 72 72 36.1 35.9 § 2 2 3 36 72 72 36.1 35.9 §					\Box		\blacksquare	-												-	2 2	18 2 18	18 g 0.1 35.	.5.9 23 35.9 23
51.8.Д8.02 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.02 Б1.8.Д8.02.01 Математическое мэделирование в	5	3 3 108 108 36.1 71.9 6 3 3 3 36 108 108 36.1 71.9 6					\Box		\blacksquare	-		3	18 18	9	0.1 71.9							-			++++	
Б1.8.Д8.02.02 Оттичнавания и исдетирование технологическое порашеская	x 5	3 3 36 108 108 36.1 71.9 g		++++	 	+	++++	+	+	\vdash		3	18 18	6	0.1 71.9				++-	+++	++	+++	++	+	++++	23
Б1.8.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.03	5	3 3 108 108 54.1 53.9 8										3	18 18	18 8	0.1 53.9											
 Б1.8-Д8.03.01 Миформационная поддержка жизненного цикла продукции Б1.8-Д8.03.02 Угравление системами и процессами 	5	3 3 36 108 108 54.1 53.9 §	+++++	++++			+++		+	+++		3	18 18	18 8	0.1 53.9					+	++			4	+	23
 Б1.8,Д8.04 Дисциплины по выбору Б1.8,Д8.04 Б1.8,Д8.04.01 Основы инженерного творчества 	6	3 3 108 108 36.1 71.9 4 3 3 36 108 108 36.1 71.9 4					\Box		=	-						3 18	18	4 0.1 71	.9	=	4				+	23
 Б1.8.Д8.04.02 Теория решения изобреталельных задач Б1.8.Д8.05 Фисциплины по выбору Б1.8.Д8.05 	6 8	3 3 36 108 108 36.1 71.9 4 2 2 72 72 36.1 35.9 8					\Box		\blacksquare	-						3 18	18	4 0.1 71	.9			-	2	1 18	18 8 0.1 35	23
Б1.8,(8.05.01 Управление качеством в машиностроении Б1.8,(8.05.02 Квалинетрия и управление качеством	8 8	2 2 36 72 72 36.1 35.9 8 2 2 36 72 72 36.1 35.9 8							\pm	H									44	==			2 2	18	18 <u>8</u> 0.1 35.	6.9 47 35.9 47
51.8.03.06 Фисциплины по выбору 51.8.08.06 51.8.03.06.00 Тросктирование и технология производства	5	3 3 108 108 54.1 53.9 g 3 3 36 108 108 54.1 53.9 g							\pm	H		3	18 18	18 8	0.1 53.9				44	==						
51.8,08.06.02 Serotoserenado производство в	5	3 3 36 108 108 54.1 53.9 g		++++	 	++-	+++		+			3	18 18	18 8	0.1 53.9				++-	+		++	+		++++	23
☐ 61.8.Д8.07 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.07	5 6 6	2 2 72 72 36.1 35.9 16 2 2 36 72 72 36.1 35.9 16							\pm							2 18	18 16	0.1 35	.9			=		##		
Б1.8.д8.07.01 Источники питания для сварои Б1.8.д8.07.02 Промышленная электроника в сварочном оборудования	6	2 2 36 72 72 36.1 35.9 16		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +					+							2 18	18 16	0.1 35	19							23
Б1.8.ДВ.08 Онсциплины по выбору Б1.8.ДВ.08 Б1.8.ДВ.08.01 Компьютерные технологии в сварочном	6	3 3 108 108 54.1 53.9 18					-		+	\vdash						3 18	36 18	0.1 53	9		=					=
Б1.8.Д8.08.02 Компьютерные технологии в машиностроении	6	3 3 36 108 108 54.1 53.9 <u>18</u> 3 3 36 108 108 54.1 53.9 <u>18</u>		++++	 	++-	+++		+								36 <u>18</u> 36 <u>18</u>	0.1 53	3.9	+		++	+		++++	23
Б1.8.Д8.09 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.09	7	3 3 108 108 54.1 53.9 12							\pm										3	18	36 12	0.1 53	3.9	##		##
Б1.8.ДВ.09.01 Технологическая сборочно-сварочная оснастка Б1.8.ДВ.09.02 Конструирование и расчет сварочных	7	3 3 36 108 108 54.1 53.9 <u>12</u> 3 3 36 108 108 54.1 53.9 <u>12</u>		+++++			+		+	+++	_								3	18	36 <u>12</u>	0.1 53	19		++++	23
приспособлений Б1.8.(8.10 Фисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10	7 6 6 6	3 3 36 108 108 54.1 53.9 <u>12</u> 2 2 72 72 36.1 35.9 <u>12</u> 2 2 36 72 72 36.1 35.9 <u>12</u>							+							2 18	18 12	0.1 35	1.9	-		- 0.1	-			
Б1.8,(8.10.01 Технология и оборудование пайки Б1.8,(8.10.02 Основание металлических и неметаллических	6	2 2 36 72 72 36.1 35.9 <u>12</u> 2 2 36 72 72 36.1 35.9 <u>12</u>		++++	 	++-	+++		+							2 18 2 18	18 12	0.1 35	9	+		++	+		++++	23
Б1.8.ДВ.11 Висциплины по выбору Б1.8.ДВ.11 Б1.8.ДВ.11.01 Сварка полимерных материалов	7	2 2 72 72 36.1 35.9 8							\pm										2	18	18 8	0.1 35	5.9	##		
Б1.8,ДВ.11.02 Сварка пластнасс и оклаивание металлов	7	2 2 36 72 72 36.1 35.9 § 2 2 36 72 72 36.1 35.9 §					$\perp \perp \perp$				0	~					12		2	18	18 <u>8</u> 18 <u>8</u>	0.1 35 0.1 35	5.9		1,111	23
Блок 2.Практики Вариативная часть		15 15 540 540 62 478		3	24 84				3		12	96				3	12	9	ś	_	_	#	6	4	14 20	202
Практива по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деяпильности	2	3 3 36 108 108 24 84		3	24 84																					23
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных	4	3 3 36 108 108 12 96							3	ПП	12	96								П						23
© 82.8.03(П) Технологическая практика □ 82.8.03(П) Технологическая практика	6	3 3 36 108 108 12 96					一世	##	##	=	\pm					3	12	9	8	=	#	=	#	###	10	23
Б2.8.04(П) Научно-исследовательская работа Б2.8.05(П) Преддиллочная практика	8	3 3 36 108 108 12 96 3 3 3 36 108 108 2 106																		\blacksquare		#	3	444	2 10	106 23
Блок З.Государственная итоговая аттестация Базовая часть		9 9 324 324 13 311 9 9 3 324 324 13 311							##										##	#	_		9	4	13 31	811
Баципа выпуснокі квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		9 9 36 324 324 13 311			'																		9		13 31	511 23
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре:	н спорту	328 328 164.5 163.5		++++	36 0.1 35.9		36	0.1 17.9	##		36 0.1	53.9		36	0.1 17.9		20	0.1 33	.9	=		=	#	##	###	4
ОКиС.ДВ.01 окистивные дисционны по физическом культуре и спорту ОКиС.ДВ.01.01 бызовые физиультурно-спортивные виды	23456 23456	328 328 164.5 163.5 328 328 164.5 163.5			36 0.1 35.9 36 0.1 35.9		36	0.1 17.9	\pm	$\perp \perp \vdash \vdash$	36 0.1 36 0.1	53.9		36 36	0.1 17.9 0.1 17.9		20	0.1 33	1.9	₽		$\pm \pm \pm$	$\pm +$		$\pm \pm +$	21
The state of the control of the state of the	1	200 200 4545 4535		1 1 1	26 01 260		24											0.4	/0	1 7 7		1 -				31
□ ВКИС ДВ.01.03 Трактическая физическая культура для	23456	328 328 164.5 163.5		 	36 01 150		35	0.1 17.9	+	+++	36 0.1 36 n.1	53.9	+++	36	0.1 17.9		20 20	0.1 33	9	+	-	+++	+	+		21

Индекс	пте генции — учеоный план бакалавриата "15.03.01_ прием 2021 года Оит Спт.ріх", код направления 15.03.01, год начала подготовки 2021 — Содержание	Ти
OK-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	0
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)K-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	С
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)K-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	(
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)K-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	C
Б1.Б.02	История	
Б1.В.02	Социология	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
DK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	C
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.03	Психология управления коллективом	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)K-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	C
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Социология	
Б1.В.03	Психология управления коллективом	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
K-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Социология	
Б1.В.03	Психология управления коллективом	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	

Индекс	Содержание	Тип
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
K-8	способность использовать методы и средства физической культуры	ОК
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
K-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.08	Экология	-
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.09	Теоретическая механика	
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.Б.12	Техническая механика	
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.15	Материаловедение	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Основы проектирования	
Б1.В.08	Теория автоматического управления	
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.10	Теория сварочных процессов	
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	

Индекс	Содержание	Ті
51.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении	-
51.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов	
51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	
51.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном оборудовании	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
51.В.ДВ.10.01	Технология и оборудование пайки	
Б1.В.ДВ.10.02	Склеивание металлических и неметаллических конструкций	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
51.В.ДВ.11.01	Сварка полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.11.02	Сварка пластмасс и склеивание металлов	
52.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
53.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
٦K-2	осознание сущности и значения информации в развитии современного общества	0
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.09	Теоретическая механика	
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
51.B.05	САD-системы в машиностроении	
51.B.06	Компьютерная графика в машиностроении	
51.B.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	
51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
51.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
51.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	
52.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.10	Информационные технологии	•
Б1.Б.12	Техническая механика	
Б1.В.05	САD-системы в машиностроении	
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	ОПК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.15	Материаловедение	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок	
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
)ПК-5	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информационные технологии	•
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Нормирование точности	
Б1.В.05	САD-системы в машиностроении	
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
д деятельности: на	учно-исследовательская	
IK-1	способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	ПК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Технология и оборудование пайки	
Б1.В.ДВ.10.02	Склеивание металлических и неметаллических конструкций	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.ДВ.11.01	Сварка полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.11.02	Сварка пластмасс и склеивание металлов	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	умение обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	ПК
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.В.04	Нормирование точности	
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	
Б1.В.10	Теория сварочных процессов	
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном оборудовании	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и по внедрению результатов исследований и разработок в области машиностроения	ПК
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '15.03.01_	_ прием 2021 года ОиТСП.plx', код направления	15.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Теория автоматического управления	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	ПК
Б1.Б.20	Основы проектирования	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
д деятельности: пр	роектно-конструкторская	
ПК-5	умение учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании	ПК
Б1.Б.09	Теоретическая механика	
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	
Б1.Б.20	Основы проектирования	
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок	
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений	1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Технология и оборудование пайки	
Б1.В.ДВ.10.02	Склеивание металлических и неметаллических конструкций	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.ДВ.11.01	Сварка полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.11.02	Сварка пластмасс и склеивание металлов	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-6	умение использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями	ПК
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.Б.20	Основы проектирования	
Б1.В.05	САD-системы в машиностроении	
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-7	способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.20	Основы проектирования	
Б1.В.04	Нормирование точности	
Б1.В.08	Теория автоматического управления	
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-8	умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	-
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
IK-9	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК
Б1.Б.20	Основы проектирования	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
IK-10	умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Нормирование точности	
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
д деятельности: пр	оизводственно-технологическая	
IK-11	способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением	
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением	
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способность разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.05	САD-системы в машиностроении	
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать технический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.15	Материаловедение	
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением	

	ЕТЕПЦИИ Учеоный план оакалавриата 15.05.01_ прием 2021 года Оит Сп.ріх , код направления 15.05.01, год начала подготовки 2021	_
Индекс	Содержание	Тиг
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном оборудовании	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	умение выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Б1.Б.20	Основы проектирования	
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.10	Теория сварочных процессов	
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением	
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок	
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.12	Техническая механика	
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 15.03.01_ прием 2021 года ОйтСП.ріх', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2021 Содержание	Тиг
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
7K-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	П
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
д деятельности: ор	ганизационно-управленческая	
7K-20	способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, в то числе над междисциплинарными проектами	П
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Социология	
Б1.В.03	Психология управления коллективом	
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
1K-21	умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	П
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
1K-22	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	П
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.04	Нормирование точности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	готовность выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Нормирование точности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов	ПК
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	Иностранный язык	OK-5; OK-7; OПK-2
Б1.Б.02	История	OK-1; OK-2; OK-4; OПK-2
Б1.Б.03	Философия	OK-1; OK-2; OПK-2
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-3; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.05	Математика	OK-7; OПK-1; OПK-2
Б1.Б.06	Физика	OK-7; OПK-1; OПK-2
Б1.Б.07	Химия	OK-7; OПK-1; OПK-2
Б1.Б.08	Экология	OK-9; OПK-4; ПK-1; ПK-16
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-1; ПК-18
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-1; ПК-18
Б1.Б.15	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ПК-19; ПК-23
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-26
Б1.Б.20	Основы проектирования	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	OK-6; OK-7; OK-8
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	OK-6; OK-7; ΠK-1
Б1.B	Вариативная часть	OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	OK-5; OK-6; OK-7; ΠK-20
Б1.В.02	Социология	OK-4; OK-6; OK-7; ΠK-20
Б1.В.03	Психология управления коллективом	OK-5; OK-6; OK-7; ΠK-20
Б1.В.04	Нормирование точности	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.В.05	САD-системы в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Теория автоматического управления	ОПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-17; ПК-18
Б1.В.10	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-2; ПК-17
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	ОПК-1; ПК-7; ПК-18; ПК-20
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	ОК-3; ОК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением	ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением	ΠK-11; ΠK-15; ΠK-17
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке	ОК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	OK-7; OПK-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	OK-7; OПK-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	OK-7; OПK-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	OK-4; ПK-10; ПK-19
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении	OK-4; ПK-10; ПK-19
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством	OK-4; ПK-10; ПK-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготово	ОПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении	ОПК-4; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки	ОПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном оборудовании	ОПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производств	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	ПК-5; ПК-6; ПК-9

	Индекс	Наименование	прием 2021 года Ои г Сп.ріх , код направления 15.05.01, год начала подготовки 2021 Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлени	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.01	Технология и оборудование пайки	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.10.02	Склеивание металлических и неметаллических конструкций	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.11.01	Сварка полимерных материалов	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.11.02	Сварка пластмасс и склеивание металлов	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б2	·	Практики	OK-1; OK-6; OK-7; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2	.В	Вариативная часть	OK-1; OK-6; OK-7; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12; NK-13; NK-14; NK-15; NK-16; NK-17; NK-18; NK-19; NK-20; NK-21; NK-22; NK-23; NK-24; NK-25; NK-26
	Б2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности	ОК-1; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-26
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-26
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-20; ПК-24
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-25
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3	.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПK-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ΦΤД		Факультативы	
ФТ	<u></u>		
ФКиС		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	OK-6; OK-7; OK-8
ФН	КиС		OK-6; OK-7; OK-8
	ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	OK-6; OK-7; OK-8
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	OK-6; OK-7; OK-8
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	OK-6; OK-7; OK-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Практическая физическая культура для специальной группы	OK-6; OK-7; OK-8
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	OK-6; OK-7; OK-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.01_ прием 2021 года ОиТСП.рlx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2021

	1	100	И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3		Kypc 4		
	12111111111111	0200000000	ДВ(от		3.e.		S-007000			2000000000		-	Bcero	Сем 5	Сем 6	<u>weerstand</u>		
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4				Bcero	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	58%	42%	30.7%	213	216	216	57	30	27	57	30	27	57	30	27	45	30	15
Базовая часть				114	126	125	48	26	22	45	22	23	23	17	6	9	9	
Вариативная часть				90	99	91	9	4	5	12	8	4	34	13	21	36	21	15
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9		- 8							99	9		9
Факультативы															12			
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
	ОП, факу	<u> </u> ультативь	ы (в перио	д ТО)		52.1	-2	51.2	52		54	53	- 1	54	51.3		51.2	48
	ОП, факу	/льтативь	ы (в перио	д экз. с	ессий)	54	-8	54	54	199	54	54	3	54	54	\$ - 89	54	54
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экза	менов				9 3			849			27		22	8249		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				24.6	B 8	26.8	25.3	120	23.1	26.3	9	22.1	23.4	720	26	22.6	
	Конт. раб	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		1.2	79		2.1	100	1.9	2.1	0	1.9	1.2	1583		
	ЭКЗАМЕ	ЕНЫ (Экз)					7	3	4	8	4	4	6	3	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ		57,5812				11	6	5	8	3	5	9	4	. 5	7	5	2
Обязательные формы контроля			(ОЙ (ЗаО)				1	20	1	1		1	1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					8	8		8		5 8	2	1	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1								
	лекционных			40.14%	1													
Процент занятий от аудиторных	в интерактивной форме				20.9%													