МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

ДВГУПС

План одобрен Уч	иеным советом вуза		УЧЕБНЫЙ ПЛАН Учёного содета,
Протокол № 🦠	9 om 02.04.2023		ректор Буровцев В.В.
			по программе бакалавриата
	15.03.01		
		<u>Напра</u>	авление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Направленность (профиль):	Оборудование и технология сварочного производств	<u> 18</u>	The second section of the second seco
Кафедра:	<u>(κ107) ΤΤΚ</u>		
Институт:	интегрированных форм обучения		
Квалификация: ба	калавр		Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 Учебный год 2023-2024
Форма обучения: 3	Заочная		Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021
Срок получения об	бразования: 4 г. 11 м .		
Типы задач профе	ессиональной деятельности	Ĺ	СОГЛАСОВАНО
производственно-техн	нологический		(Maray)
организационно-упра	вленческий		Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./
			Начальник учебно-методического управления / Гарличкий Е.И./
			Директор ИИФО Директор ИИФО
			Заведующий кафедрой

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь			Окт	гябр	ь			Ноя	брь			Дека	абрь			Ян	варь			Фев	раль	5		Ma	рт			Апр	рель				Май			Ин	онь				Июл	ь			Авг	уст	\Box
Нед	1	2	3	4 !	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	1 2	2 2	23 2	4 2	25 26	27	28	29	30	31	32 3	33 3	4 3	5 30	5 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	II	= =	=			F	ЭЭЭЭЭ	*								к	* * * * * * *	*			Э 3		9 9 9 *		*							*		э	Э	Э Э		*					К	К	к	К	К	К
II				3	∋ :	€	Э Э Э Э			*								к	* * * * * * *	*					*		*					Э 3	colcolcolco) *		k				*		у	у	К	К	К	к	К	К	К
III					:	Э	Э		Э	*								к	* * * * * * *	*					*		*	Э	Э	Э	Э Э Э Э			*		k				*		у	у	К	К	К	к	К	К	К
IV										*	Э	Э	Э	000				к	* * * * * * *	*					*		*			Э	Э	э <u>г</u>	9	*	,	k			П	П * П П	П	п	п	К	К	К	к	К	К	К
V						Э	Э	э -	Э Э Э Э	*								к	* * * * * * *	*					*		*	Э	э	Э Э Э Э			Д Д Д Д Д		д П д , д П	Д ПД Д ПД Д ПД * ПД Д ПД	1	L L L	Д	Д 4 Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	к	К	к	К

График сессий

	ŀ	(урс 1	Ку	rpc 2	Ку	pc 3	Ку	pc 4
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	ŀ	(урс 5		<u> </u>				

		LY)C 3	
	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32	34 1/6	32 4/6	30 3/6	23 5/6	153 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	6 4/6	32 4/6
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					5 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	8	8	8	8	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Прод	олжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Ито	го	47	52	52	52	52	255

План Учебный план бакалавриата 'z15.03 	в.01_Машиностроение_2023.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль) -		технология сварочног КОНТРОЛЯ	о производства,	, год начала подгото 3. Є.	говки 2023		Итого	акад.часов			Кур	oc 1				Курс 2			Курс 3				Курс 4			Курс 5		Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование Экза мен	3au 3a	İ	Контр. Эк	спер	Часов в з.е.	Экспер тное	По	Конт. СР	Конт з.	.е. Лек		Ір КСР	СР	онтро з.е.	Лек Л		КСР СР Контро	з.е. Лек			СР Контро	з.е. Лек Лаб	Пр КСР	СР Контро	е. Лек Лаб		Контро код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (о ц.	2	11 211				668 6567		8 74	8 9	4 12		87 45		8 80	1393 83	45 54	8 68	14	.407 83	42 58 4	64	1321 65 31	1 30	50 993		
Обязательная часть		Τ.Τ	.	1	75 175	26			566 5444	290 4	0 62	8 8	6 12	1198	74 34	42	8 60	1053 61	41 46	8 64	12	.284 74	33 46 4	52	1039 47 27	7 26	42 870		
	История России 1	1	1	11	4 4	36 36	144	144	60 76 12 123	9 2	4 24 4 4	2	4 12	76 123	8													 	(к702) ТИГиП (к710) ФСиП
	Иностранный язык 1	1		11	7 7	36	252	252	20 219	13 7	7 4	1	6	219	13													 	(к711) ИЯиМК
	Высшая математика 2	1	1	112	12 12	36	432	432	36 379	17 8	8 10	1	4	256	8 4	4	8	123 9										 	(κ902) BM
+ 51.O.05 + 51.O.06	Физика 1 Химия 1			1	5 5 4 4	36 36	180	180 144	16 15512 123	9 5	5 8 4 4	4 4	1 4	155 123	9													 	(к911) ФиТМ (к909) НГДХиЭ
	Начертательная геометрия 1			1	4 4	36	144	144	12 123	9 4	4 4		3	123	9													 	(к910) ВТиКГ
	Информатика 1			1	4 4	36	144	144	12 123	9 4	4 4	8	3	123	9													 	(к110) ТЖД
	Безопасность жизнедеятельности 3 Экология 2			3	4 4	36	144	144	1212312123	9					4	4	4 4	123 9	4 4	4 4		123 9						 	(к901) ТБ (к909) НГДХиЭ
	Сопротивление материалов 3			3	4 4	36	144	144	12 123	9					<u>'</u>	'		123	4 4	8	1	123 9						 	(к403) СКЗиС
+ Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	3		3	4 4	36	144	144	12 128	4									4 4	8	1	128 4						68	(к602) ЭтЭЭм
	Материаловедение и технология		2	23	7 7	36	252	252	20 219	13					4	8	4	128 4	3 4	4		91 9						51	(κ107) TTK
	конструкционных материалов 2 Теоретическая механика 2		2	22	7 7	36	252	252	24 215	13					7	8	16	215 13											(к911) ФиТМ
+ Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	2		2	4 4	36	144	144	12 128	4					4	4	8	128 4										51	(κ107) TTK
+ Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования 2		2		5 5	36	180	180	16 155	9					5	8	8	155 9										51	(κ107) TTK
	Введение в профессию 2	2		22	6 6		216		22 181	13					6	6	16	181 13											
	Основы сварочного производства 2 Выполнение работ по профессии рабочего	2	++	2	3 3	36 36	108 108	108	12 87 10 94	9 4		+ +			3	9	8 8	87 9 94 4						+ +		+ +		 	(κ107) TTK (κ107) TTK
	Теория сварочных процессов 3	3		33	6 6	36	216	216	20 183	13									6 8	12	1	183 13						 	(κ107) ΤΤΚ (κ107) ΤΤΚ
	Сварочные материалы	3		3	4 4	36	144	144	12 128	4									4 4	8	1	128 4			100			 	(κ107) TTK
	Источники питания для сварки Технологические основы сварки плавлением и	4		4	4 4	36	144	144	12 128	4													4 4	8	128 4				(к107) TTK
	давлением	+ +		4	5 5	36	180	180	16 155	9												155 ^	5 8 4	4	155 9				(к107) TTK
	Основы технологии машиностроения 3	Α	+++	3	5	36	180	180	16 155	9	+	+ +				+ +			5 8	8		100 9	1 1	0	120 4	+ +			(K107) TTK
	Основы автоматизированного проектирования	4	+	4	4	36	144	144	12 128	4													4 4	ď	128 4				(к910) ВТиКГ
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		3	3	4 4	36	144	144	12 128	4									4 4	8	1	128 4						51	(κ107) TTK
+ 1010/3	Технология и оборудование специальных методов сварки	4		4	4 4	36	144	144	12 128	4													4 8	4	128 4			51	(κ107) TTK
	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения 3			3	5 5	36	180	180	12 159	9									5 4	4 4	1	159 9						51	(κ107) TTK
	износостойкости деталей машин Расчет и проектирование сварных конструкций 4			4	5 5	36	180	180	16 155	9													5 8	8	155 9			51	(κ107) TTK
	Надёжность механических систем	4		4	3 3	36	108	108	12 92	4													3 4	8	92 4				(κ107) TTK
	Автоматизация сварочных процессов 4			4	5 5	36	180	180	14 157	9													5 6	8	157 9			 	(κ107) TTK
	Производство сварных конструкций 5	+ +		5	6 6	36	216	216	14 193	9	_														6	6	8 193		(κ107) TTK
	Экономика машиностроительного производства		5	5	4 4	36	144	144	10 130	4															4	4	6 130		(к310) ЭиК
	Организация и планирование производства Физическая культура и спорт	5	3	5	4 4 2	36 36	72	144 72	12 128 2 66	4 4									2 2			66 4			4	4	8 128	 	(к107) ТТК (к706) ФВиС
	Технология сварки полимеров	4		4	3 3	36	108	108	8 96	4													3 4	4	96 4			 	(κ107) TTK
	Технология термической резки	5		5	4 4	36	144		12 128	4															4	4	8 128	 	(κ107) TTK
	Культура безопасности	5		5	4 4	36	144	144	8 132	4															4	4	4 132		(κ107) TTK
	Техническая диагностика и контроль качества 5			5	36 36	36	180	180	12 159102 1123		8 12))	255	12 11	14	20	340 22	4 8	1	1	123 9	9 12	12	282 18 4	4	8 159 8 123		(κ107) TTK
	участниками образовательных отношений Культурология 1	Т	T	1	4 4	36	144	144	102 1123 10 125	9 4	4 6	2	4	125	9	14	20	340 22	4 0	1 1	1 1	123 9	9 12	12	202 10 4	7	6 123		(к802) МКСиТ
+ Б1.В.02	Социальная психология		1	1	4 4	36	144	144	10 130	4 4	4 6		1	130	4													71	(к704) ОЮиИП
+ Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере		2	2	3 3	36	108	108	10 94	4					3	2	8	94 4										75	(к711) ИЯиМК
	Экономика 2			2	4 4	36	144	144	12 123	9					4	8	4	123 9										 	(к310) ЭиК
	Правоведение 2 Тайм-менеджмент 3	+ +	+++	3	4 4	36	144	144 144	12 123 12 123	9 9	-	+ +			4	4	8	123 9	4 8	4	1	123 9		+ + -		+ + -		 	(к709) УПД (к302) Менеджм
+ 51 B 07	Управление проектами в профессиональной деятельности 4			4	4 4	36	144	144	12 123	9													4 4	8	123 9				(к107) TTK
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 4			4	5 5		180	180	12 159	9	_				_								5 8	4	159 9				
+ Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность и санитария 4			4	5 5	36	180	180	12 159	9													5 8	4	159 9			51	(к107) TTK
- Б1.В.ДВ.01.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве 4			4	5 5	36	180	180	12 159	9													5 8	4	159 9			51	(κ107) TTK
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 5			5	4 4		144		12 123	9															4	4	8 123		
	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита			5	4 4	36	144	144	12 123	9															4	4	8 123		(κ107) TTK
	Защита сварных соединений от коррозии 5				4 4 20 20	36	144 720	144 720	1212316688	9 16					2			4 100 4	3		1 1	100 4	6	1	208 4 8	4	8 123 4 280		(κ107) TTK
Блок 2.Практика Обязательная часть					20 20		720	720	16 688 16 688						3			4 100 4 4 100 4	3			100 4 100 4	6		208 4 8 208 4 8		4 280	+ + +	
+ Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2		3 3	36	108	108	4 100	4					3			4 100 4										 	(κ107) TTK
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3		3 3	36	108	108	4 100	4									3		4 1	100 4						93	(к110) ТЖД
+ Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		6 6	36	216	216	4 208	4													6	4	208 4			51	(κ107) TTK
+ Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		5		8 8	36	288	288	4 280	4															8		4 280	4 51	(κ107) TTK
Блок 3.Государственн	ная итоговая аттестация				9 9		324	324	19 296	9															9		19 296	9	
+ 53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9 9	36	324	324	19 296	9															9		19 296	9 51	(κ107) TTK
ФТД.Факультативные					4 4		144	144	12 124	8 4	4 4	8	3	124	8														
+ ФТД.01	Дополнительные главы математики	1			2 2	36	72	72	8 60	4 2	2 4		4	60	4													77	(κ902) BM
+ Ψ1Д.02	Техника публичных выступлений и презентаций	1			2 2	36	72	72	4 64	4 2	2		1	64	4													1	(к711) ИЯиМК

Индекс	Содержание	Тип
′K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.17	Введение в профессию	
Б1.О.17.01	Основы сварочного производства	
Б1.О.17.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.30	Производство сварных конструкций	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Уŀ

Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК

Б1.В.02

Б1.В.06

Б3.01

УК-7

Социальная психология

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тайм-менеджмент

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.04	Экономика	-
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.06	Тайм-менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.11	Сопротивление материалов	
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Теория сварочных процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.31	Экономика машиностроительного производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.23	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.23	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.36	Культура безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.31	Экономика машиностроительного производства	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.20	Источники питания для сварки	
Б1.О.25	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.29	Автоматизация сварочных процессов	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.36	Культура безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен 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;	ОПК
Б1.О.28	Надёжность механических систем	
Б1.О.37	Техническая диагностика и контроль качества	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.28	Надёжность механических систем	
Б1.О.30	Производство сварных конструкций	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.О.34	Технология сварки полимеров	
Б1.О.35	Технология термической резки	
Б1.О.37	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОГ
Б1.О.08	Информатика	<u> </u>
Б1.О.23	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Способен разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	П
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.О.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	П
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.20	Источники питания для сварки	
Б1.О.26	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.29	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сварных соединений от коррозии	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	П

	ПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z15.03.01_Машиностроение_2023.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль): ОиТСП, год начала по	
Индекс Б1.О.15	Содержание Метрология, стандартизация и сертификация	Тип
Б1.О.13 Б1.О.37		
	Техническая диагностика и контроль качества	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы нальной деятельности: производственно-технологический	
т задач профессион	T	T
IK-2	Способен 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.О.17	Введение в профессию	
Б1.О.17.01	Основы сварочного производства	
Б1.О.17.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.21	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.25	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.26	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.34	Технология сварки полимеров	
Б1.О.35	Технология термической резки	
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность и санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-3	Способен проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.20	Источники питания для сварки	
Б1.О.37	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-5	Способен применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.37	Техническая диагностика и контроль качества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сварных соединений от коррозии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	машиностроение_2023.pix', код направления 15.03.01, направленность (профиль): ОиТСП, год начала подг Формируемые компетенции								
Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6								
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6								
Б1.О.02 Философия		УК-1; УК-5								
		УК-5								
		УК-4								
Б1.О.04	Высшая математика	OПК-1								
Б1.О.05	Физика	OПK-1								
Б1.О.06	Химия	OПK-1								
Б1.О.07	Начертательная геометрия	ОПК-1								
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14								
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8								
Б1.О.10	Экология	УК-8; ОПК-7; ОПК-10								
Б1.О.11	Сопротивление материалов	OПK-1								
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3								
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-7; ПК-4; ПК-5								
Б1.О.14	Теоретическая механика	OПK-1								
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6								
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-13								
Б1.О.17	Введение в профессию	УК-3; ПК-2								
Б1.О.17.01	Основы сварочного производства	УК-3; ПК-2								
Б1.О.17.02	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ПК-2								
Б1.О.18	Теория сварочных процессов	ОПК-1								
Б1.О.19	Сварочные материалы	ОПК-7; ПК-4; ПК-5								
Б1.О.20	Источники питания для сварки	ОПК-9; ПК-3; ПК-4								
Б1.О.21	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-2								
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-13								
Б1.О.23	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14								
Б1.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1								
Б1.О.25	Технология и оборудование специальных методов сварки	ОПК-9; ПК-2								
Б1.О.26	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-2; ПК-4								
Б1.О.27	Расчет и проектирование сварных конструкций	ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1								
Б1.О.28	Надёжность механических систем	OПК-11; OПК-12								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1.О.29	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-9; ПК-4								
Б1.О.30	Производство сварных конструкций	УК-3; ОПК-12								
Б1.О.31	Экономика машиностроительного производства	ОПК-3; ОПК-8								
Б1.О.32	Организация и планирование производства	УК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1								
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7								
Б1.О.34	Технология сварки полимеров	ОПК-12; ПК-2								
Б1.О.35	Технология термической резки	ОПК-12; ПК-2								
Б1.О.36	Культура безопасности	OПК-7; OПК-10								
Б1.О.37	Техническая диагностика и контроль качества	ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-5; ПК-6								
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5								
Б1.В.01	Культурология	УК-5; УК-9								
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9								
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ПК-1								
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-10								
Б1.В.05	Правоведение	УК-2; УК-11								
Б1.В.06	Тайм-менеджмент	УК-6; УК-11								
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-2								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-2								
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность и санитария	УК-8; ПК-2								
Б1.В.ДВ.01.02	Техника безопасности и промышленная санитария в сварочном производстве	УК-8; ПК-2								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4; ПК-5								
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	ПК-4; ПК-5								
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сварных соединений от коррозии	ПК-4; ПК-5								
52	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ПК-5								
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-9; ПК-3								
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6								

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции							
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6							
Φ	тд	Факультативные дисциплины								
	ФТД.01	Дополнительные главы математики								
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z15.03.01 Машиностроение 2023.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль): ОиТСП, год начала подготовки 20										подготовки 2023			
		ПР/от		3.e.	Kypc 1		Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт		,,			''	
	Итого (с факультативами)				230	729	244	52	48	48	48	48	l
	Итого по ОП (без факультативов)				226	489	240	48	48	48	48	48	I
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	25%	200	240	211	48	45	45	42	31	I
Б1.О	Обязательная часть					240	175	40	34	41	33	27	I
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	36	8	11	4	9	4	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20		3	3	6	8	I
Б2.О	Обязательная часть					240	20		3	3	6	8	I
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	I
ФТД	Факультативные дисциплины				4	240	4	4					I
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.9	45.7	40.7	40.7	40	36.6	I
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				136	200	144	130	126	80	I	
		Блок Б1				668	188	144	130	126	80	I	
		Блок Б2					16		4	4	4	4	I
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					19					19	I
		Блок ФТ					12	12					I
		Итого по всем блокам				715	200	148	134	130	103	.	
		ЭКЗАМ						7	7	7	5	3	I
		ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	3	5	3	I	
	Обязательные формы контроля						3	4	3	1	2	I	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							1			_	I
								13	11	11	10	7	;
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.47%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.2%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	и конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.79%						