#### **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от 01.04. кол4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Буровцев В.В.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Преосединель Учёного совета, ректор

20242

15.03.01

#### Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность

Оборудование и технология сварочного производства

(профиль):

Кафедра.

(κ107) TTK

Институт:

тяги и подвижного состава

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
	Учебный год 2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021
Срок получения образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	( ( Showed )
организационно-управленческий	Проректор по учебной работе
	Начальник учебно-методического управления
	Директор института
	Заведующий кафедрой/ Гамоля Ю.А./

# Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь	,		0	ктяб	рь			Но	рябр	ь		Де	Декабрь Январь		ЭЬ		Фє	еврал	ль	Март Апрель						Апр	эель			N	1ай			Июн	,	Июль						Август						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 11	1	2 1	3 1	4 15	5 1	6 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41 4	2 4	3 4	14	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*									* * * *			Э	Э	К			*	*							*	*					* 3 3	) :	∋ :	Э	у	у	К	К	К	К	К	К
II									*									* * * *			Э	Э	К			*	*							*	*					э Э	) :	Э :	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
III									*									* * * *			Э	Э	К			*	*							*	*	1			Э	э Э	)	П	п	П	П	к	к	К	К	К	К
IV									*									* * *			Э	Э	К			*	*					1 1 E 1 E 1 E	Э Ца Ца Ца Ца	П <u>л</u> П <u>л</u> Д <u>Тл</u> П <u>л</u>	1 Πμ 1 Πμ 1 Πμ 1 Ν 1 *			Д	Д	Д Д Д * Д Д	ı   ,	д .	д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VITOIO
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 1/6	34 1/6	18 1/6	8 1/6	26 2/6	130 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	4/6	3 2/6	20
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		бо.	пее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бол	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалаври	ата '15.03.01_Машиностроение_(ОиТСП)_2024.plx', код на	аправления 15.03.01, напра	равленность (профиль) : Обо	орудование и технология сва	арочного производст	гва, год начала подго	отовки 2024																				
	-	Формы п		3.e		гого акад.часов		Семестр 1	Курс 1	Семестр	2		Семестр 3	Курс 2	Семес	тр 4	(	Семестр 5	Курс 3	Семестр 6		Семес	стр 7	Курс 4	Семестр 8		Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза Зачет с оц.	КР Рефе РГР	Экспер тное Факт В з.е	ов Экспер По е. тное плану	Конт. у раб. СР	Конт з.е. Ло	ек Лаб Пр КСР	СР Конт з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт	a a Day Da6		Конт з.е.	Лек Лаб Пр	Конт	зе Лек Лаб	In KCD CD	Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт з.е.	Лек Лаб П	р КСР СР	Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (		PICH	P	211 211	7924 7924	3280 3600	1044 31 16		498 144 26	128 336	40 352 144	29 144 16	256 44 490	) 144 28	144 16 240	0 36 442 180	30 160 32	224 42 528	144 24 128	16 192 32	438 108 30		14 34 566	144 13 48	80 18 80 18	286 36	
<b>Обязательная часть</b> + Б1.О.01	История России	1 2		4 4 36	144 144		2 3	.8     32     224     36       .2     32     2	6 2	32 32	34 334 144 2 6	22 112 16	144 32 380	0 108 24	128   16   160	0 30 386 144	26   128   32	160 36 472	108 20 112	16 112 26	382 72 21	84 15	6 22 422	72 13 48	80 18		(к702) ТИГиП
	Философия Иностранный язык	2 1		4 4 36	144 144		36	48 2		16 32 48	6 54 36																(к710) ФСиП (к711) ИЯиМК
+ 51.0.04	Высшая математика	23 1	13	13 13 36	468 468	180 216	72 5 3	2 32 8	108 4	16 32	6 54 36	4 16	32 6 54	36												77	(к902) ВМ
+ 51.0.05 + 51.0.06	Физика Химия	1 1		5 5 36 4 4 36	180 180 144 144	72 72 52 92		2     16     16     8       6     16     16     4	72 36 92																		(к911) ФиТМ (к909) НГДХиЭ
	Начертательная геометрия	1	1	4 4 36	144 144	54 54	30 1 1	5 32 6	54 36																	<del>                                     </del>	(к910) ВТиКГ (к107) ТТК
	Выполнение работ по профессии рабочего Информатика	2	2	4 4 36	144 144	J4 J4	J0 T	46 0	34 30 4	16 32	6 54 36															+	(к110) ТЖД
	Основы сварочного производства Теоретическая механика	3 2	23	3 3 36 7 7 36	108 108 252 252	52 56 108 108			3 3	16     32       16     32	4 56 6 54	4 16	32 6 54	36													(к107) ТТК (к911) ФиТМ
	Сопротивление материалов	3	3	4 4 36	144 144	54 54	36					4 16	32 6 54	36												63	(к403) СКЗиС
	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	4 4 36	144 144	54 90						4 16	32 6 90													51	(к107) TTK
+ B1.U.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов —	4 3	4	7 7 36	252 252		30					4 32 16	6 90	3	16 16	5 4 36 36											(κ107) TTK
	Теория сварочных процессов           Экология	4 3		4 4 36	144 144	84     96       54     54	36					2 16	16 2 38	4	16 16 16	, , , , , , , , ,										78	(к107) ТТК (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.17	Электротехника, электроника и электропривод	4	4			70 74								4		2 6 74										68	(к602) ЭтЭЭм
	Детали машин и основы конструирования Сварочные материалы	4	4	5 5 36	180 180 144 144	70 71	1 30							5	32 32 16 32	2 6 74 36											(к107) TTK (к107) TTK
+ <b>5</b> 1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	5		4 4 36	144 144	54 54	36							·	10 32	. 0 30	4 16 16	16 6 54	36							76	(к901) ТБ
+ 51.0.21 + 51.0.22	Источники питания для сварки Технологические основы сварки плавлением и	5	5	1 1 30	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	54     90       72     72											4 16	32 6 90 16 8 72	36								(K107) TTK (K107) TTK
	давлением	5	5			68 76											5 32 16	32 4 76									(K107) TTK
	Основы автоматизированного проектирования	5	5		144 144												4 16	32 6 90									(к910) ВТиКГ
1 + IDIU/3	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	5	4 4 36	144 144	54 90											4 16	32 6 90								51	(κ107) TTK
+ 51 0 26	Технология и оборудование специальных методов сварки	6		4 4 36	144 144	54 90													4 32	16 6	90					51	(κ107) TTK
	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения	6	6	5 5 36	180 180	52 92	36												5 16	16 16 4	92 36					51	(к107) TTK
	износостойкости деталей машин			5 5 26	100 100	70 74	26																				
	Расчет и проектирование сварных конструкций Надёжность механических систем	6 6	6	5 5 36 3 3 36	180 180	70 74 54 54													3 16	32 6	74   36 54						(κ107) TTK (κ107) TTK
+ 51.0.30	Технология сварки полимеров	6	6	3 3 36	108 108	+													3 16	16 4	72					51	(κ107) TTK
	Автоматизация сварочных процессов Производство сварных конструкций	7 7	7	5 5 36 6 6 36	180 180 216 216	54 90 68 112															5	16 32 32 32	2 6 90 2 4 112	36		<del>                                     </del>	(κ107) TTK (κ107) TTK
	Организация и планирование производства Физическая культура и спорт	7 7	7	4 4 36	144 144 72 72	54 90 32 40															4	16 32 4 28	2 6 90 8 40			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	(к107) ТТК (к706) ФВиС
+ 61.0.35	Технология термической резки	7	7	4 4 36	144 144	3. 30															4	16 32	2 6 90			51	(κ107) TTK
	Культура безопасности Экономика машиностроительного производства	8	)	4 4 36	144 144	38 106 54 90																		4 16	16 6		(к107) ТТК (к310) ЭиК
	Техническая диагностика и контроль качества	8	8			54 90																		5 16	32 6	90 36 51	<u> </u>
	участниками образовательных отношен	 іий		34 34	1552 1552			2 80 6	54 36 2	16 96	6 18	7 32	112 12 110	) 36 4	16 80	0 6 56 36	4 32	64 6 56	36 4 16	80 6	56 36 9	48 48	3 12 144	72	32 0	90 30 31	(KIO7) TTK
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328 328	320 8		64		64			48 2		48	3 2		48 2		48	2					72	(к706) ФВиС
+ 51.B.02 + 51.B.03	Социальная психология Основы российской государственности	1 2		4 4 36	144 144 72 72	54 54 54 18	36 4 3	2   16   6	54 36	16 32	6 18															+	(к704) ОЮиИП (к710) ФСиП
	Иностранный язык в профессиональной сфере	3		3 3 36	108 108	54 54				32		3	48 6 54														(к711) ИЯиМК
	Экономика	3	3	4 4 36	144 144	54 54	36					4 32	16 6 54	36												<del>                                     </del>	(к310) ЭиК
+ 51.B.06 + 51.B.07	Правоведение Управление проектами в профессиональной	4		4 4 36	144 144	54 54 54 54								4	16 32	2 6 54 36			4 16	32 6	54 36						(к709) УПД (к107) ТТК
	деятельности Тайм-менеджмент	5			144 144	1 31	30										4 32	16 6 54	1 10	32 0	31 30						(к302) Менеджм
	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b> Промышленная безопасность и санитария	7	7	5 <b>5</b>	180 180		<b>36</b>														5	<b>32 16</b>	6 <b>8 88</b>	<b>36</b>		F1	(к107) TTK
Б1 В ЛВ 01 02	Техника безопасности и промышленная	7	7	5 5 36	180 180	56 88							+ + +								5	32 16	5 8 88	36			(κ107) ΤΤΚ (κ107) ΤΤΚ
	санитария в сварочном производстве  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7		4 4		52 56															4		2 4 56				
+ Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозийная защита	7		4 4 36		52 56	36														4	16 32	2 4 56	36			(K107) TTK
- Б1.В.ДВ.02.02 Блок <b>2.Практика</b>	Защита сварных соединений от коррозии	7					36		3	2	4 102			3	2	4 102			6 2	4	210	16 32	2 4 56	36       8       2		282	(κ107) TTK
Обязательная часть		,		20 20	720 720	24 696				2	4 102			3	2	4 102			6 2	4	210			8 2	4	282	(v107) TTV
. ,	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая)	4		3 3 36	108 108 108 108	+ +			3		4 102			3	2	4 102											(к107) ТТК (к110) ТЖД
+ Б2.О.03(П)	практика Технологическая (проектно-технологическая)	6			216 216														6 2	4	210						(κ107) TTK
+ Б2.О.04(Пд)	практика Преддипломная практика	8		8 8 36	288 288	6 282																		8 2	4	282 51	(к107) TTK
	Полготорка к процедура зашиты и зашита			9 9	324 324	19 296	9																	9	19	296 9	
+  05.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9 9 36		19 296																		9	19	296 9 51	(κ107) TTK
<b>ФТД.Факультативны</b> + ФТД.01	<b>Р ДИСЦИПЛИНЫ</b> Основы военной подготовки	1		9 9 3 36	324 324 108 108		5 3	50 4 5 42 4	92 2	8 8	56	2	8 2 62													81	ВУЦ
+ ФТД.02	Дополнительные главы математики	1		2 2 36	72 72	16 56	2 8	8 8	56																	77	(κ902) BM
+ ФТД.03 + ФТД.04	Противодействие коррупции Современные цифровые технологии и их	2		2 2 36	72 72 72 72	16 56			2	8 8	56	2	8 2 62														(к709) УПД (к910) ВТиКГ
Ψ1,07	применение в отраслях (базовый курс)			2 2 30	''   ''	10 02							2   02													/9	(1020) DIVIN

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.05	Экономика	
Б1.В.06	Правоведение	
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.08	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Основы сварочного производства	
Б1.О.32	Производство сварных конструкций	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.03	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	-
Б1.В.08	Тайм-менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.16	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
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	Уŀ
Б1.В.02	Социальная психология	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УІ
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.В.05	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	УІ
Б1.В.06	Правоведение	
Б1.В.08	Тайм-менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОГ
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.11	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Теория сварочных процессов	
Б1.О.17	Электротехника, электроника и электропривод	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.37	Экономика машиностроительного производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Экология	-
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.36	Культура безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.37	Экономика машиностроительного производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.26	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.31	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.16	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.29	Надёжность механических систем	
Б1.О.38	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.29	Надёжность механических систем	•
Б1.О.30	Технология сварки полимеров	
Б1.О.32	Производство сварных конструкций	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.35	Технология термической резки	
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.28	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.	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	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	ПК
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Расчет и проектирование сварных конструкций	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.В.04	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	ПК
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.27	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.31	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	

IFADO9HVIK KOIVII	те тенции — учеоный план оакалавриата 15.03.01_машиностроение_(ОиТСП)_2024.рix , код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024	
Индекс	Содержание	Тиг
ПК-6	Способен к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен контролировать и управлять технологическими процессами изготовления изделий машиностроения средней сложности	ПК
Б1.О.22	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.26	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.27	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
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	
ип задач профессион	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-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.08	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Основы сварочного производства	
Б1.О.22	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.26	Технология и оборудование специальных методов сварки	
Б1.О.27	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	
Б1.О.30	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	
ПК-3	Способен проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.О.17	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-5	Способен применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Сварочные материалы	
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	
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	
ПК-7	способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.О.21	Источники питания для сварки	
Б1.О.22	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.О.31	Автоматизация сварочных процессов	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
индекс	Паименование	1 17
	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; ПК-7; ПК-8
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; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.05	Физика	OПК-1
Б1.О.06	Химия	OПK-1
Б1.О.07	Начертательная геометрия	OПК-1
Б1.О.08	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ПК-2
Б1.О.09	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.10	Основы сварочного производства	УК-3; ПК-2
Б1.О.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.12	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.15	Теория сварочных процессов	ОПК-1
Б1.О.16	Экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.17	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.19	Сварочные материалы	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	Источники питания для сварки	ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.О.22	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ОПК-13
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.26	Технология и оборудование специальных методов сварки	ОПК-9; ПК-2; ПК-8
Б1.О.27	Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.О.28	Расчет и проектирование сварных конструкций	ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.29	Надёжность механических систем	ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.30	Технология сварки полимеров	ОПК-12; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.О.31	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-9; ПК-4; ПК-7							
Б1.О.32	Производство сварных конструкций	УК-3; ОПК-12							
Б1.О.33	Организация и планирование производства	УК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1							
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7							
Б1.О.35	Технология термической резки	ОПК-12; ПК-2							
Б1.О.36	Культура безопасности	ОПК-7; ОПК-10							
Б1.О.37	Экономика машиностроительного производства	ОПК-3; ОПК-8							
Б1.О.38	Техническая диагностика и контроль качества	ОПК-11; ОПК-12; ПК-3; ПК-5; ПК-6							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5							
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	YK-7							
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9							
Б1.В.03	Основы российской государственности	УК-5							
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ПК-1							
Б1.В.05	Экономика	УК-2; УК-10							
Б1.В.06	Правоведение	УК-2; УК-11							
Б1.В.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-2							
Б1.В.08	Тайм-менеджмент	УК-6; УК-11							
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							
Б2	Практика	УК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8							
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8							
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ПК-5							
Б2.O.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-8							
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8							
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8							
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
<b>6</b> 3	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-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8							

	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-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
ФΤ	Д	Факультативные дисциплины									
	ФТД.01	Основы военной подготовки									
	ФТД.02	Дополнительные главы математики									
	ФТД.03	Противодействие коррупции									
	(1) 1 / 1 (1)24	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.01\_Машиностроение\_(ОиТСП)\_2024.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2024

	Итого				Kypc 1		Kypc 2			Курс 3			Курс 4				
			ДВ(от	3	.e.												
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				230	249	67	36	31	62	31	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	84%	16%	26.4%	200	211	57	31	26	57	29	28	54	30	24	43	30	13
Обязательная часть					177	51	27	24	46	22	24	46	26	20	34	21	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	6	4	2	11	7	4	8	4	4	9	9	
Практика	100%	0%	0%	20	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Обязательная часть					20	3		3	3		3	6		6	8		8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	9	7	5	2	2	2							
	ОП, факультативы (в период ТО)			иод ТО)	50.4	-	54	47.1	-	50	49.2	-	52	46.8	-	51.6	52.9
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	OП, факультативы (в период экз. сессий)			52.2	-	54	43.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.8	-	26.4	26.2	-	22.9	23.1	-	22.8	19.8	-	20.4	17.9	
	элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			
	Блок Б1			3280	-	538	504	-	460	436	-	458	368	-	370	146	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			24	-		6	-		6	-		6	-		6	
	Блок БЗ			19	-			-	- 40		-			-		19	
	Блок ФТД Итого по всем блокам			114 3437	-	88 626	16 526	-	10 470	442	-	458	374	-	370	171	
	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	7	4	3	5	4	1
	3AYET (3a)					4	3	1	4	2	2	5	2	3	3	2	1
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	3	2	1	2	1	1	3	1	2
аттестации	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1						
		РЕФЕРАТ (Реф)							1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР				中)	4	2	2	6	4	2	10	5	5	6	4	2
Процент занятий от аудиторных (%) лекционных				39.08%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				82.1%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.39%													