Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Автоматизированные технологии и промышленная робототехника

Профиль:

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификаци	я: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучен		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 730 от 09.08.2021
Срок получен	ия образования: 4 г.		
Код	Области профессионал	вьной деятельности и (или) сферы профессиональн	ой деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТ	И	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		
+	производственно-технологический		

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Ce	ентя6	брь		Октя	абрь			Hos	ябрь			Į	Цекаб	рь			Янв	арь			Фев	раль				Март	г			Апр	эель			M	ай			l	⁄1юнь	,			Ию	ЛЬ			Α	Авгус	т			
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																К	*					Э	Э	*		*																Э		У									К
Вт								*								К	*					Э	Э															ľ				Э	•	У									К
Ср																*	*					Э	Э																		Э	Э	V	У	I/	К	К	К	V	к	к	₁	К
Чт															К	*						Э																			9	У	y	К				N			^	K	К
Пт															К	*						Э											*					ľ	*			У	•	К									
C6															К	*						Э												*				ľ				У	•	К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Сент	гябрь		Окт	ябрь			Н	Іоябр	Ъ			Дека	абрь			Янва	арь			Фев	оаль			I	Март	г			Апр	ель				Май				Ию	ЭНЬ			И	юль				Авгус	т			
Пн	2	21 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Вт	2	22 2	9 6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Ср	2	23 3	0 7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Чт	2	24 1	. 8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Пт	18 2	25 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
C6	19 2	26 3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Вс	20 2	27 4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	l
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн															К	*						Э			*									*				Э	Э				У									К
Вт															К	*						Э	*															Э	Э				У									К
Ср							*								К	*						Э															ſ	Э	Э	v	v	\ _\	У	ار ا	 	к	К	1/	К	К	ν	К
Чт															*	*						Э																Э	Э	y	, y	'	У] ^r	K	^	K	I,	Ι,	Ι,	K	К
Пт														К	*																							Э	У				К									К
C6														К	*																	*						*	У				К									

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Сентя	брь		Окт	ябрь			ŀ	Ноябр	Ъ			Дека	абрь			Я	нвар	Ь			Февр	оаль			Ма	рт			Апр	ель				Май				Ию	НЬ				Июлі				Ав	густ			
Пн	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11
Вт	21	L 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
Ср	22	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Чт	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Пт	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
C6	18 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Вс	19 26	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Нед	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн															К	*						Э											*						*													Г

Вт		К *	[3]	* Э
Ср		К *	3 * *	
Чт		K *	¬ [э]	<u> </u>
Пт	$ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot $	* *	<u> 3 </u>	<u> </u>
C6	<u> </u>	K *		3 3 3 4 4 4 4 4 4 4

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec				(Октя	брь				Н	оябр	Ь			Дек	абрь				Янва	рь			Φ	евра.	ЛЬ			Map	ЭТ			Α	прел	Ь			M	ай			Ик	ОНЬ				Июл	Ъ			Ae	вгуст		Ce	ентяб	рь
Пн	18	25	2	9	16	2	3	30	6	13	3 2	0 2	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	1	2 1	.9 2	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Вт	19	26	3	10	17	' 2	4 :	31	7	14	1 2	1 2	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30) 6	1	.3 2	20 2	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Ср	20	27	4	11	18	2	5	1	8	15	5 2	2 2	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	1 7	1	4 2	21 2	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Чт	21	28	5	12	19	2	6	2	9	16	5 2	3 3	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	1	.5 2	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Пт	22	29	6	13	20	2	7	3	10	17	7 2	4	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	1	6 2	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	
Сб	23	30	7	14	21	. 2	8	4	11	18	3 2	5	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10) 1	7 2	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	
Вс	24	1	8	15	22	2	9	5	12	19	2	6	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	l 1	.8 2	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	
Нед	1	2	3	4	5	6	5	7	8	9	1	0 :	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20) 21	L 2	2 2	23 2	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*																			Э				Пд														К
Вт																	К																			*		Э				*	1													
Ср																	К	*						_ ا	٦Г												*	Э				Пд	٦,	_	۱,	_	16	1,	16	1,	1/	1,	К	1,	ıc	
Чт																	К	~						-	┪			*										Э	ПД	ПД	ПД	Пд	Н	Ц	4	Ц	K	K	K	K	K	K	K	K	K	i
Пт																	К								;	*												Э				Пд	1													
C6	1							*									К	1		1		1																Пд				Пд														

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	иного
	Теоретическое обучение	18 2/6	16 4/6	35	19 1/6	14 4/6	33 5/6	18	15 3/6	33 3/6	18 5/6	11 2/6	30 1/6	132 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	4/6	1 3/6	2 1/6	1 5/6	5/6	2 4/6	1	5/6	1 5/6	9 4/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Прод	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

	-			Формы п	ром. атт.			3.	.e.	-					Ито	го акад.ча	ICOB									естр 1				Ку	pc 1				Семестр 2		_	
Считать в Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	KP	Оцен	Экспер	Факт	Часов в	Экспер	По	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	CP	Конт	Пр.	з.е.	Конт.	Лек			KCP	ОК	СР	Конт	3.e.	Конт.	Лек	1	Пр		ОК	СР Конт
плане Блок 1.Дисциплины		мен	Su ici	OLL.			ка	тное 213	213	з.е.	тное 7996	плану 7996	pa6. 4332	4332	1406	584	2342	Oit	3241	роль 423	подгот	30	pa6. 580	146		416		Oit	464	роль 36	27	раб. 540			350		-	442 54
Обязательная часть								140	140		5368	5368	3098	3098	878	232	1988		2018	252		30	580	146		416			464	36	27				350			442 54
+ 51.0.01	История России		12		<u> </u>			4	4	36	144	144	116	116	44		72		28			2	58	22		36			14		2	58	22	—	36	\vdash		14
+ 51.0.02	Основы российской государственности			1	1			2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2	54	18		36			18		-		₩	$+\!-\!\!-$		\vdash		
+ 51.0.03	Иностранный язык	12					12	4	4	36	144	144	64	64			64		80			2	32			32			40		2	32	+-		32	\longrightarrow		40
+ 51.0.04	Физическая культура и спорт		1		<u> </u>			2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2	70	2		68			2			<u> </u>	₩	—	<u> </u>	\vdash		
+ 51.0.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328	328			328															64	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		64	ullet		
+ 51.0.06	Безопасность жизнедеятельности		13					4	4	36	144	144	96	96	32		64		48			2	48	16		32			24									
+ 51.0.07	Основы экономической грамотности	2					2	2	2	36	72	72	32	32	16		16		22	18											2	32	_		16	\longrightarrow		22 18
+ 51.0.08	Эффективность речевой коммуникации		2		1			2	2	36	72	72	32	32			32		40							-					2	32	₩	$+\!-\!\!-$	32	\vdash		40
+ 51.0.09	Основы цифровой грамотности	2					2	2	2	36	72	72	48	48	16		32		24												2	48	16	┷	32	\vdash		24
+ 51.0.10	Философия		3					2	2	36	72	72	48	48	16		32		24														—		<u> </u>	\longrightarrow		
+ Б1.О.11	Правоведение		4					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40														Ш.	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>	igsquare		
+ 51.0.12	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	36	72	72	50	50			50		22																			
+ 61.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3				4	7	7	36	252	252	126	126	18		108		126																			
+ 51.0.14	Проектная деятельность		12345					9	9		324	324	134	134	16		118		190			3	48	16		32	\Box		60		2	18	1		18	\Box		54
+ 51.0.14.01	Основы проектной деятельности		1					3	3	36	108	108	48	48	16		32		60			3	48	16		32			60			L	T	T				
+ 51.0.14.02	Проектная деятельность		23456			Ī		6	6	36	216	216	86	86			86		130						T		\Box				2	18			18	ıΤ		54
+ 51.0.15	Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение		1					2	2		72	72	36	36			36		36			2	36			36			36									
+ 61.0.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области		1					2	2	36	72	72	36	36			36		36			2	36			36			36									
- 51.O.15.02	Социология		1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16			40				ightharpoonup	工		口		
- Б1.О.15.03	Психология		1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16			40									
- Б1.О.15.04	Психология и педагогика		1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16			40									
+ 51.0.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM			5				3	3	36	108	108	54	54	18		36		54																			
		11222					11222																															
+ 61.0.17	Политехнический модуль	33333 44	12334	14			33334 4	60	60		2160	2160	1094	1094	390	128	576		931	135		15	234	72	18	144			270	36	15	256	102	34	120			248 36
+ 51.0.17.01	Высшая математика	12					12	6	6	36	216	216	180	180	72		108		18	18		3	90	36		54			9	9	3	90	36		54	لت		9 9
+ Б1.О.17.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36		36		18	18																1		
+ 51.0.17.03	Химия	1					1	3	3	36	108	108	72	72	18	18	36		9	27		3	72	18	18	36			9	27			L	$oldsymbol{oldsymbol{\Box}}$		\Box		
+ B1.O.17.04	Физика	3	2		-			4	4	36	144	144	108	108	36	36	36		36												2	54	18	18	18	\vdash		18
+ 51.0.17.05	Теоретическая механика	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																	ı		
+ 51.0.17.06	Электротехника и электроника	3			l l		3	3	3	36	108	108	72	72	36	18	18		36													1	1	+				
+ 51.0.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				2	8	8	36	288	288	118	118	50		68		152	18		4	54	18		36			90		4	64	32		32			62 18
+ 51.0.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и	4					4	3	3	36	108	108	72	72	32	24	16		18	18			-			-					<u> </u>		Ŧ	+		\vdash		
+	управление качеством	<u> </u>			H		,																\vdash				\dashv			1	<u> </u>	+	+-	+-	₩	\vdash	\dashv	-+
+ 51.0.17.09	Сопротивление материалов	<u> </u>		4				2	2	36	72	72	32	32	16		16		40							-	_			<u> </u>		1	╄	igapha	<u> </u>	\dashv		
+ 61.0.17.10	Введение в специальность	<u> </u>		1				5	5	36	180	180	18	18			18		162			5	18			18			162	<u> </u>			\bot	$oldsymbol{\perp}$		\sqcup		
+ 51.0.17.11	Управление проектами при решении инженерных задач	3					3	3	3	36	108	108	62	62	26		36		37	9										<u> </u>		<u> </u>	₩	4—	<u> </u>	igspace		$-\!$
+ 61.0.17.12	Компьютерная графика		3					5	5	36	180	180	36	36			36		144															\perp		oxed		
+ B1.O.17.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2			L_	1	2	6	6	36	216	216	48	48	16	16	16		159	9	ШΙ]	L I]	[[[]	L	L	6	48	16	16	16	டு	[159 9
+ 51.0.17.14	Профессиональный иностранный язык	4	3				4	4	4	36	144	144	68	68			68		58	18													1			\Box		
+ 51.0.17.15	Основы алгоритмизации и программирования задач машиностроения		4					2	2	36	72	72	64	64	16	16	32		8																			
+ 51.0.18	Профессиональный модуль	45555 6	4888		55	46	45555 6	31	31		1116	1116	684	684	276	104	304		333	99						1								1			\exists	
+ 51.0.18.01	Системы автоматизированного проектирования		4			4		2	2	36	72	72	64	64	16		48		8								1							1			\exists	
+ 51.0.18.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	56				6	56	8	8	36	288	288	170	170	84	34	52		100	18						1	\dashv					t	1	+			\exists	\dashv
+ 51.0.18.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		8					3	3	36	108	108	48	48	24		24		60							\exists	\exists						T	1				
+ 51.0.18.04	Детали машин	5			5		5	3	3	36	108	108	68	68	34		34		22	18						\dashv							1	1			\dashv	
+ 51.0.18.05	Основы конструирования в машиностроении	5			5		5	5	5	36	180	180	108	108	54	18	36		54	18					1								1	+			\dashv	
+ 51.0.18.06	Промышленная электроника	5					5	3	3	36	108	108	72	72	18	36	18		18	18						\dashv	1						+	+			\dashv	+
1 1		1	1	1				i l	Ī	Ī	Ī	Ì				i l			Ī	1	1										1	1	1	1	L	. 1		

		_									Кур	x 2																	Кур	oc 3								\neg
		·		L v			Семестр :				V		V		(Семестр 4				Va		V		(Семестр 5									Семестр				1/
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP		CP	роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт роль
	исциплины (м пьная часть	иодули)	29		202	36	420 420	$\vdash \vdash$		427 427	27	25	574 494	160	72	342 326			309 263				232	90 72	318			418 229	90 63	24	512 192		64	256 128			371	45
	Б1.0.01	История России	29	658	202	36	420			427	27	21	494	112	56	326			263	63	20	496	160	/2	264			229	63	6	192	48	16	128		\dashv	79	9
+	B1.O.02	Основы российской государственности																																		\equiv		
+	B1.O.03	Иностранный язык																																				\Box
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																				\Box
+	51.O.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64						68			68						64			64		-		-
																																		-		\rightarrow		
+	B1.O.06	Безопасность жизнедеятельности	2	48	16		32			24																										.		
+	51.0.07	Основы экономической грамотности																																				
+	51.O.08	Эффективность речевой коммуникации																																				\vdash
+	B1.O.09	Основы цифровой грамотности																																			i l	ı l
+	51.O.10	Философия	2	48	16		32			24																										\neg		
+	51.O.11		-		10					٠.		2	32	16		16			40																	\dashv		-
		Правоведение										2	32	10		16			40	-									-		-					\rightarrow		\vdash
+	B1.O.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	18			18			18	<u> </u>	1	32			32			4	\vdash
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	72	18		54			36		4	54			54			90																	.		
	51.0.14		1	18			18	\vdash		18		1	16			16			20		1	18	-		18			18	 	1	16			16		\rightarrow	20	
+		Проектная деятельность Основы проектной деятельности	1	18			18	$\vdash\vdash$		19		1	10			10			20		1	19			19			19	<u> </u>	1	10			10		\rightarrow	20	
			 	1			1	\vdash						\vdash		\vdash		-		\dashv									1		1			 		\rightarrow		
+	Б1.O.14.02	Проектная деятельность	1	18			18			18		1	16			16			20		1	18	L		18			18	L	1	16			16	L l		20	
+	B1.O.15	Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и																																				
		дооровольческая деятельность и волонтерское движение																											<u> </u>		<u> </u>							—
+	B1.O.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области																																		.		
	51.O.15.02	Социология																																		\dashv		$\overline{}$
	51.O.15.03	Психология																																		\dashv		
-	51.O.15.04	Психология и педагогика																																		\dashv		$\overline{}$
		Бережливое производство. Управление																			_								-		-					\dashv		
+	B1.O.16	оборудованием на основе ТРМ																			3	54	18		36			54										—
+	61.0.17	Политехнический модуль	21	404	152	36	216			325	27	9	200	64	40	96			88	36]	
+	E1.O.17.01	Высшая математика																																		\equiv		
+	E1.O.17.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3	72	36		36			18	18																											
+	E1.O.17.03	Химия																																		\neg		
+	Б1.О.17.04	Физика	2	54	18	18	18			18																												
+	Б1.О.17.05	Теоретическая механика	3	72	36		36			36																										.		l
+	51.O.17.06	Электротехника и электроника	3	72	36	18	18			36										-																\dashv		
				/2	30	10	10			30																										\dashv		
+	Б1.O.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																																				
+	B1.O.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством										3	72	32	24	16			18	18																		ı
+	51.O.17.09	Сопротивление материалов										2	32	16		16			40																			
																																				\rightarrow		
+	Б1.O.17.10	Введение в специальность		L		<u>L</u>	L																L_					L_	<u>L_</u>	L_	<u>L_</u>	<u>L</u>	<u>L</u>		<u> </u>			
+	B1.O.17.11	Управление проектами при решении инженерных	3	62	26		36			37	9																											
+	51.0.17.12	Kours oronias roaduva	5	36			36			144																										\neg		
_ +		Компьютерная графика	ď	30			30			1-44										ļ									<u> </u>		<u> </u>			ļ				
+	B1.O.17.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																				
+	B1.0.17.14	Профессиональный иностранный язык	2	36			36			36		2	32			32		T	22	18																. 7		
+	61.0.17.15	Основы алгоритмизации и программирования задач машиностроения										2	64	16	16	32			8																			
<u> </u>	E1 O 18											5	120	32	16	80			25	27	15	338	142	72	124			139	63	4	80	48	16	16		\dashv	55	
+	51.O.18	Профессиональный модуль	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>					٥	128	32	16	80			25	27	15	338	142	/2	124			139	63	4	80	48	16	16			35	9
+	Б1.O.18.01	Системы автоматизированного проектирования										2	64	16		48			8																			1
+	Б1.O.18.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами																			4	90	36	18	36			45	9	4	80	48	16	16			55	9
+	51.O.18.03	Автоматизация управления жизненным циклом																		\dashv									1		1					\dashv		
		продукции																		\dashv	_		_					<u> </u>	 		-					\dashv		
+	Б1.О.18.04	Детали машин																			3	68	34		34			22	18									-
+	61.O.18.05	Основы конструирования в машиностроении																			5	108	54	18	36			54	18									
+	Б1.O.18.06	Промышленная электроника															Ī				3	72	18	36	18			18	18							Ţ	Ī	
	·	l .							<u> </u>											1																		

	_	-									Кур	c 4										Закрепленная кафедра	-
Считать в				Конт.			Семестр 2	7			Конт		Конт.			Семестр 8	1			Конт			
плане	Индекс	Наименование	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	Код	Наименование	Компетенции
	исциплины (м	иодули)	30	522	216	198	108			504	54	18	306	102	72	132			306	36			
	Б 1.0.01	История России									\vdash	7	138	54		84			114		137	Департамент истории и археологии	yK-4.2; yK-5.1
	E1.O.02	Основы российской государственности																			139		yK-5.4; yK-5.5; yK-5.6; yK-5.7
+	B1.O.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	B1.O.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	yK-7.1; yK-7.2; yK-7.3
+	B1.O.05																				336		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	51.0.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			330	Департамент физического воспитания	36-7.1, 36-7.2, 36-7.3
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	B1.O.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	YK-10.1; YK-10.2
+	B1.O.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	E1.O.09	Основы цифровой грамотности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	YK-1.1; YK-1.2; YK-4.1; YK-6.1
-	E4 0 40																				4.40	Департамент философии и	
-	51.O.10	Философия																			140	религиоведения Юридическая школа (служебное	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.0.11	Правоведение																			166	подразделение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	B1.O.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(службное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной																			235	Департамент электроники,	OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-12.1
<u> </u>		деятельности							 		\vdash					\vdash						телекоммуникации и приборостроения	
	B1.O.14	Проектная деятельность																					УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	B1.O.14.01	Основы проектной деятельности									\vdash					\vdash					228	Департамент инноваций Департамент компьютерно-	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	B1.O.14.02	Проектная деятельность																			229	интегрированных производственных	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
—		Инклюзивная компетентность,							1		\vdash					\vdash						Систем	
+	Б1.0.15	добровольческая деятельность и волонтерское движение																					
	E1 O 1E 01																				220	Департамент компьютерно-	NV 2 1-10/ 2 2-10/ 2 2-10/ 0 2
+	Б1.О.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области																			229	интегрированных производственных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.3
-	B1.O.15.02	Социология																			139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
-	B1.O.15.03	Психология																			157	Департамент психологии и образования	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
-	B1.O.15.04	Психология и педагогика																			288	Департамент педагогики и психологии развития	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	B1.O.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM																			228	Департамент инноваций	
+	51.0.17	Политехнический модуль																					YK-2.1; YK-2.2; YK-2.4; YK-2.5; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.2; YK-6.3; OKK-1.1; OKK-1.2; OKK-1.3; OKK-3.3; OKK-3.5; OKK-5.2; OK
+	B1.O.17.01	Высшая математика																			306	Департамент математики	16.1: OTK-16.2: OTK-16.3 VK-2.1; VK-2.2; OTK-1.3; OTK-15.1; OTK-15.2; OTK-15.3
+	Б1.О.17.02	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	OПK-15.2; OПK-15.3; OПK-15.4
+	E1.O.17.03	Химия																			295	Департамент химии и материалов	OПK-1.1; OПK-16.1; OПK-16.2; OПK-16.3
+	B1.O.17.04	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1
+	Б1.O.17.05	Теоретическая механика																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и	OПК-1.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	51.O.17.06	Электротехника и электроника																			236	транспорта Департамент энергетических систем	ONK-1.2; ONK-9.3; ONK-11.1; ONK-11.2
																						Департамент компьютерно-	
+	B1.O.17.07	Начертательная геометрия и инженерная графика																			229	интегрированных производственных систем	УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	B1.O.17.08	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством																			228	Департамент инноваций	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	51.O.17.09																				220	Департамент компьютерно-	OFF 12.1. OFF 12.2. OFF 12.2
+	B1.O.17.09	Сопротивление материалов																			229	интегрированных производственных систем	OПK-13.1; OПK-13.2; OПK-13.3
+	Б1.O.17.10	Введение в специальность																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-12.1; ONK-12.2; ONK-12.3
+	5 1.0.17.11	Управление проектами при решении инженерных																			228	Департамент инноваций	yK-2.4; yK-2.5; yK-3.3; yK-3.4; yK-3.5
		SAUAY																			25.	Департамент компьютерно-	
+	Б1.О.17.12	Компьютерная графика																			229	интегрированных производственных систем	OПК-4.3
+	B1.O.17.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов														1 T	Ī				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-9.1
+	Б1.0.17.14	Профессиональный иностранный язык																			350	Академический департамент английского	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.O.17.15	Основы алгоритмизации и программирования задач машиностроения																			229	языка Департамент компьютерно- интегрированных производственных	OПК-4.3; OПК-14.1; OПК-14.2; OПК-14.3
	5 1.0.18	машиностроения Профессиональный модуль										7	138	54		84			114			систем	YK-1.2; YK-2.2; YK-2.5; OПK-1.2; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.3; OПK-6.3; OПK-7.2; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.2; OПK-9.2; OПK-9.3; OПK-11.1; OПK-
-													230	J-1					-17			Департамент компьютерно-	11.2: ОПК-11.3: ОПК-12.2: ОПК-13.1: ОПК-13.2: ОПК-13.3
+	Б1.О.18.01	Системы автоматизированного проектирования																			229	интегрированных производственных систем Департамент компьютерно-	ONK-4.3; ONK-12.2; ONK-13.1
+	51.O.18.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами																			229	интегрированных производственных систем	OПK-13.1
+	Б1.О.18.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции										3	48	24		24			60		229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	OПK-3.1; OПK-3.3; OПK-6.3; OПK-7.2; OПK-8.3
+	51.0.18.04	Детали машин																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ONK-1.2; ONK-13.1; ONK-13.2; ONK-13.3
+	Б1.O.18.05	Основы конструирования в машиностроении																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных	ONK-6.3; ONK-13.2
+	51.O.18.06	Промышленная электроника																			229	систем Департамент компьютерно- интегрированных производственных	OПК-11.1; OПК-11.2; OПК-11.3
															l .						_	систем	·

-		-	-			Формы п	іром. атт.			3.	e.	-					Ито	го акад.ча	эсов									местр 1				Кур	ic 1				Семестр 2		_		
Считать в	•	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	KP	Оцен	Экспер	Факт	Часов в	Экспер	По	Конт.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	ОК	СР	Конт	Пр.	з.е.	Конт.	Лек	Лаб		KCP (K	СР	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр		ОК	CP	Конт
+	Б1.0	0.18.07	Решение изобретательских задач в машиностроении	MCH	8	ou.			Kd	2	2	36	72	72	54	54	18		36		18	БОЛЬ	подгог		Dau.							DUJIB		Date.							DUILB
+	Б1.0	0.18.08	Теория механизмов и машин	4					4	3	3	36	108	108	64	64	16	16	32		17	27																			
+	Б1.0	O.18.09	Организация и планирование машиностроительных производств		8					2	2	36	72	72	36	36	12		24		36																				
Часть, ф	рорм	иируемая у	частниками образовательных отношений	1		1	1 1			73	73		2628	2628	1234	1234	528	352	354		1223	171																			
+	Б1.	B.01	Моделирование систем и процессов	7			7		7	6	6	36	216	216	90	90	36	54			117	9																			
+	Б1.	B.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	7					7	5	5	36	180	180	72	72	36		36		90	18																			
+	Б1.	B.03	Программное управление оборудованием	8						4	4	36	144	144	96	96	24	48	24		21	27																			
+	Б1.	B.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	8	7		8		8	8	8	36	288	288	108	108	48	60			171	9																			
+	Б1.	B.05	Основы научных исследований в машиностроении		6					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																				
+	Б1.	B.06	Специальные разделы математики	5						4	4	36	144	144	54	54	36		18		63	27																			
+	Б1.	B.07	Основы микропроцессорной техники	6					6	4	4	36	144	144	96	96	32		64		30	18																			
+	Б1.І	B.08	Математическое описание технических систем		4					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																				
+	Б1.І	B.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении		5					3	3	36	108	108	54	54	18	18	18		54																				
+	Б1.	B.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции		6					3	3	36	108	108	32	32	16		16		76																				
+	Б1.	B.11	Основы технологии машиностроения	6				6	6	4	4	36	144	144	64	64	32	16	16		71	9																			
+	Б1.	B.12	Технологические процессы автоматизированных производств	6						3	3	36	108	108	48	48	32		16		51	9																			
+	Б1.	B.13	Электрические машины и аппараты	4						2	2	36	72	72	48	48	32	16			6	18																\blacksquare			
+	Б1.	B.14	Процессы формообразования и инструмент		5					3	3	36	108	108	36	36	18		18		72																	\square			
+	Б1.	B.15	Экономика инженерных проектов		8					2	2	36	72	72	36	36	12		24		36																			\perp	
+	Б1.	B.16	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7	6		7		7	6	6		216	216	120	120	52	68			87	9																\vdash			
+	Б1.	B.16.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	7	6		7		7	6	6	36	216	216	120	120	52	68			87	9																\square			
-	Б1.	B.16.02	Оборудование гибких производственных систем	7	6		7		7	6	6	36	216	216	120	120	52	68			78	18																$\sqcup \downarrow$			
+	Б1.	B.17	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7		ļ	7		7	5	5		180	180	108	108	36	36	36		63	9																			
+	Б1.	B.17.01	Электропривод станков	7			7		7	5	5	36	180	180	108	108	36	36	36		63	9																\square			
-	_		Управление движением станков	7			7			5	5	36	180	180	108	108	36	36	36		45	27																\square			
+	Б1.	B.18	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7			7		7	7	7		252	252	108	108	36	36	36		135	9							_	_					Ш			\rightarrow			
+	Б1.	B.18.01	Средства автоматизации и управления	7			7		7	7	7	36	252	252	108	108	36	36	36		135	9																			
-		B.18.02	Задающие и регулирующие устройства	7			7			7	7	36	252	252	108	108	36	36	36		117	27	100											- 10					_		
Блок 2.Г Обязате										21 9	21 9		756 324	756 324	68 34						688 290		108 108					-	+				3	18 18	\vdash			18 18	\rightarrow	90 90	
+	Б2.0	О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	18						90												3	18				18		90	
+	Б2.0	O.02(Y)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	16						200		108							T											
Часть, ф	рорм	иируемая у	частниками образовательных отношений							12	12		432	432	34						398									1					\square			二	\rightrightarrows	二	_
+	Б2.І	В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	16						200																				
+		В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	18						198																				
Блок 3.Г	осу	дарственна	я итоговая аттестация							6	6	<u> </u>	216	216	18						162	36			igspace				_					<u> </u>	╨			, 			
+	Б3.0	.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	18						162	36																			
ФТД.Фа	куль	ьтативные	дисциплины							3	3		108	108	94	94	17		77		14			1	36			36		1					旦			二	二	二	
+	ФΤД	Д.01	математика		1					1	1	36	36	36	36	36			36					1	36			36										Щ			
+	ФΤД	Д.02	Моделирование и проектирование технических систем		8					1	1	36	36	36	24	24			24		12																	Ш			
+	ФΤД	Д.03	Методология разработки документов в технических проектах		7					1	1	36	36	36	34	34	17		17		2																				

		I									Кур	ıc 2								1									Кур	oc 3								
	-	-					Семестр 3	3							C	еместр 4	1					.,		(еместр 5								(Семестр (
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	CP	Конт роль
+	61.0.18.07	Решение изобретательских задач в машиностроении																																				<u> </u>
+	Б1.О.18.08	Теория механизмов и машин										3	64	16	16	32			17	27																		<u> </u>
+	Б1.O.18.09	Организация и планирование машиностроительных производств																																				ł
Часть, ф	рмируемая у	частниками образовательных отношений										4	80	48	16	16			46	18	10	144	72	18	54			189	27	18	320	144	48	128			292	36
+	Б1.В.01	Моделирование систем и процессов																																				1
+	61.B.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением																																				
+	61.B.03	Программное управление оборудованием																																				1
+	51.B.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении																																				1
+	61.B.05	Основы научных исследований в машиностроении																												2	32	16		16			40	1
+	51.B.06	Специальные разделы математики																			4	54	36		18			63	27									1
+	61.B.07	Основы микропроцессорной техники																												4	96	32		64			30	18
+	51.B.08	Математическое описание технических систем										2	32	16		16			40																			
+	51.B.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении																			3	54	18	18	18			54										
+	Б1.В.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции																												3	32	16		16			76	
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения																												4	64	32	16	16			71	9
+	Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств																												3	48	32		16			51	9
+	Б1.В.13	Электрические машины и аппараты										2	48	32	16				6	18																		\vdash
+	Б1.В.14	Процессы формообразования и инструмент																			3	36	18		18			72										<u> </u>
+	Б1.В.15	Экономика инженерных проектов																																				<u> </u>
+	Б1.В.16	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																												2	48	16	32				24	—
+	Б1.В.16.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства																												2	48	16	32				24	<u> </u>
-	Б1.В.16.02	Оборудование гибких производственных систем																												2	48	16	32				24	<u> </u>
+	Б1.В.17	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																				<u> </u>
+	Б1.В.17.01	Электропривод станков																																				<u> </u>
-	Б1.В.17.02	Управление движением станков																																				<u> </u>
+	Б1.В.18	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																				<u> </u>
+	Б1.В.18.01	Средства автоматизации и управления																																				
	51.B.18.02	Задающие и регулирующие устройства																																				
Блок 2.П	рактика ьная часть				-	 						6	16 16				16 16		200		-									6	16	-			16	\dashv	200	
+	52.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика										b	10				10		200																	\dashv		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика										6	16				16		200																	\dashv	_	
Часть, ф		частниками образовательных отношений			1	 																								6	16	1			16	\dashv	200	_
	52.B.01(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																												6	16				16		200	
+	Б2.B.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика																																				
Блок 3.Го	сударственна	ая итоговая аттестация																																		二		
+	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Фак	ультативные	дисциплины																																			_	
+	ФТД.01	математика																																				L
+	ФТД.02	Моделирование и проектирование технических систем																																				
+	ФТД.03	Методология разработки документов в технических проектах																																				
						•																									•							

-	-	-					C				Кур	c 4										Закрепленная кафедра	-
Считать в	Индекс	Наименование	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Семестр : Пр	KCP	OK	СР	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Семестр 8 Пр	KCP	ОК	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
плане +	Б1.O.18.07	Решение изобретательских задач в машиностроении	3.6.	раб.	JICK	7100	пр	KC	OK	ŭ	роль	2	pa6. 54	18	7100	36	Ku	OK	18	роль	229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных	УК-1.2; УК-2.2; УК-2.5
-														-								систем Департамент компьютерно-	
+	Б1.О.18.08	Теория механизмов и машин																			229	интегрированных производственных систем Департамент компьютерно-	OПK-1.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+	Б1.О.18.09	Организация и планирование машиностроительных производств										2	36	12		24			36		229	интегрированных производственных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	30	522	216	198	108			504	54	11	168	48	72	48			192	36		Департамент компьютерно-	I
+	Б1.B.01	Моделирование систем и процессов	6	90	36	54				117	9										229	интегрированных производственных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	5	72	36		36			90	18										229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3
+	61.B.03	Программное управление оборудованием										4	96	24	48	24			21	27	229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.B.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	3	72	36	36				36		5	36	12	24				135	9	229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных	NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3
+	Б1.B.05	Основы научных исследований в машиностроении																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.B.06	Специальные разделы математики																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных	Пк-5.2
+	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники																			229	систем Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	51.B.08	Математическое описание технических систем																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных	NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3
+	51.B.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении																			229	систем Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	NK-1.1; NK-3.2; NK-3.3
+	51.B.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	NK-1.1; NK-1.4
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения																			229	Систем Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ΠK-1.1; ΠK-2.1
+	Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств																			229	Систем Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ONK-10.2; NK-1.1; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3
+	51.B.13	Электрические машины и аппараты																			236	Департамент энергетических систем	ΠK-4.1; ΠK-4.2; ΠK-4.3
+	Б1.В.14	Процессы формообразования и инструмент																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-1.1
+	Б1.В.15	Экономика инженерных проектов										2	36	12		24			36		229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	51.B.16	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	72	36	36				63	9												
+	Б1.В.16.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	4	72	36	36				63	9										229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3
-	Б1.В.16.02	Оборудование гибких производственных систем	4	72	36	36				54	18										229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3
+	Б1.B.17	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5	108	36	36	36			63	9												
+	Б1.В.17.01	Электропривод станков	5	108	36	36	36			63	9										229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.17.02	Управление движением станков	5	108	36	36	36			45	27										229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	51.B.18	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7	108	36	36	36			135	9												
+	Б1.В.18.01	Средства автоматизации и управления	7	108	36	36	36			135	9										229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
-	Б1.В.18.02	Задающие и регулирующие устройства	7	108	36	36	36			117	27										229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3; ΠΚ-1.4
	Ірактика льная часть											6	18				18		198				
+	52.0.01(y)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных	OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3
+	52.O.02(y)	Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика																			229	систем Департамент компьютерно- интегрированных производственных	ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-9.1; ONK-9.2
Часть, ф	I юрмируемая у	частниками образовательных отношений		<u>L</u>								6	18				18		198			систем	<u> </u>
+	62.B.01(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																			229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ONK-10.2; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-1.4
+	Б2.B.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика										6	18				18		198		229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 3.Г	осударственна	я итоговая аттестация										6	18				18		162	36		renered	
+	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	18				18		162	36	229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-6; OПK-6; OПK-7; OПK-9; OПK-10; OПK-10; OПK-11; OПK-12; OПK-13; OПK-14; NL-1; RK-2; IK-3; IK-4; IK-5; OПK-15; OПK-16
ФТД.Фа	сультативные	дисциплины	1	34	17		17			2		1	24			24			12			I	
+	ФТД.01	математика																			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2.1
+	ФТД.02	Моделирование и проектирование технических систем										1	24			24			12		229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	ФТД.03	Методология разработки документов в технических проектах	1	34	17		17			2											229	Департамент компьютерно- интегрированных производственных систем	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3

		1					0	- 4									0	0									14								
						A vo nos	Семест									Λ.,		еместр 2 еских часо								Λ.		ого за кур еских час							Į.
				1	т	Академ	ических	часов						-		AK	адемич	эских часс	В		1					Ak	адемиче	еских час	юв	1	-	3.e.			1
№ Индекс	Наименование	Контроль		Кон		l	l _ l .			Контр	3.e.	Недель	Контроль		Кон	_ 1.				Контр	з.е.	Недель	Контроль	_	Кон			_	_		Контр		Недель	Каф.	Семестр
			Всего	такт	Лек	Лаб	Пр	KCP OK	CP	оль				Всего	такт.	Лек Ј	Паб Г	lp KCP	ок с	ОЛЬ				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр КС	Р ОК	CP	оль	Всего			Ų
ИТОГО (с факультати			1116								31	19 5/6		1144							30	20 1/6		2260							L	61	40		
ИТОГО по ОП (без фа			1080)							30	13 3/0		1144							30	20 1/0		2224								60	.0		
	ОП, факультативы (в период ТО)		57											55,1										56,1											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		24											36										30											
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,7											28,6										30,2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,7											28,6										30,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											WO 10		3,9								mo 10		2											
дисциплины (мо	одули)		1080	580	146	18	416		464	36	30	TO: 18 1/3		972	476	156	34 2	86	44	12 54	27	TO: 16 2/3		2052	1056	302	52 7	702		906	90	57	TO: 35 9: 3		
1 51.0.01	История России	3a	72	58	22		36		14		2	Э: 1 1/2	3a	72	58	22		16	1	4	2	Э: 1 1/2	3a(2)	144	116	44		72		28		4	9: 3	137	12
2 51.0.02	Основы российской государственности	3aO	72			1	36	-	18	\vdash	2		Sa	12	56	22	-	,,,	 	7			3a(2)	72	54	18		36	-	18	$\vdash \vdash$	2		139	12
			_		_	\vdash		_	1									_		_			Эк(2)			10					H				
3 51.0.03	Иностранный язык	Эк Оц		32			32		40	Ш	2		Эк Оц	72	32		3	32	4	0	2		Оц(2)	144	64			64		80	\sqcup	4		350	12
4 Б1.О.04	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68		2		2												3a	72	70	2		68		2		2		336	1
5 Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту				1	1							За	64	64		6	64					3a	64	64			64		1				336	23456
6 b1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	48	16		32		24		2												3a	72	48	16		32		24		2		233	13
7 51.0.07	Основы экономической грамотности												Эк Оц	72	32	16	1	6	2	2 18	2		Эк Оц	72	32	16		16		22	18	2		247	2
8 51.0.08	Эффективность речевой коммуникации												3a	72	32		3	32	4	0	2		3a	72	32			32		40		2		344	2
9 51.0.09	Основы цифровой грамотности												Эк Оц	72	48	16	3	32	2	4	2		Эк Оц	72	48	16		32		24		2		235	2
10 51.0.14	Проектная деятельность	3a	108	48	16		32		60		3		За	72	18		1	8	5	4	2		3a(2)	180	66	16		50		114		5			123456
11 51.0.14.01	Основы проектной деятельности	3a	108	48	16		32		60		3												3a	108	48	16		32		60		3		228	1
12 51.0.14.02	Проектная деятельность												3a	72	18		1	8	5	4	2		За	72	18			18		54		2		229	23456
13 Б1.О.15.01	Волонтерская деятельность в предметной области	3a	72	36			36		36		2												За	72	36			36		36		2		229	1
14 51.0.15.02	Социология	3a	72	32	16		16		40		2												3a	72	32	16		16		40		2		139	1
15 <i>51.0.15.03</i>	Психология	3a	72				16		40		2												3a	72	32	16		16		40		2		157	1
16 51.0.15.04	Психология и педагогика	3a	72				16		40		2												3a	72	32	16		16		40		2		288	1
		Эк(2) За											0.000										Эк(5) За(2)												
17 51.0.17	Политехнический модуль	3aO K(2) Оц(2)	540	234	72	18	144		270	36	15		Эк(3) За К(2) Оц(3)	540	256	102	34 1	20	24	18 36	15		3aO K(4)	1080	490	174	52 2	264		518	72	30			1234
	.,,	Оц(2) PГР(2)											PΓP(2)										Оц(5) PГР(4)												
																		_		_															
18 51.0.17.01	Высшая математика	Эк К(2) О	ц 108	90	36		54		9	9	3		Эк К(2) Оц	108	90	36		54	9	9	3		Эк(2) K(4) Оц(2)	216	180	72	1	108		18	18	6		306	12
		PFP(2)		**					-				PFP(2)					-					PFP(4)								"				
19 51.0.17.03	Химия	Эк Оц	108	72	18	18	36		9	27	3												Эк Оц	108	72	18	18	36		9	27	3		295	1
20 51.0.17.04	Физика				1								3a	72	54	18	18 1	8	1	8	2		За	72	54	18	18	18		18		2		104	23
21 51.0.17.07	Начертательная геометрия и инженерная	3a	144	54	18		36		90		4		Эк Оц	144	64	32	3	32	6	2 18	4		Эк За Оц	288	118	50		68		152	18	8		229	12
22 51.0.17.10	графика Введение в специальность	3aO			+	1	18		162	\vdash	5				-+	-	+		⊢	+			3aO	180	18			18	-	162	-	5		229	1
H + H	Материаловедение и технология	Jao	1.50	10	+	1	10		102		3					40	40		 										+	+					
23 51.0.17.13	конструкционных материалов												Эк Оц	216	48	16	16 1	6	15	59 9	6		Эк Оц	216	48	16		16		159	9	6		234	2
24 ФТД.01	математика	3a	36	36			36				1								$oxed{oxed}$				3a	36	36			36			ш	1		244	1
ПРАКТИКИ	(План)													108	18			18		0	3	2		108	18			18	_	90		3	2		
52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика												3aO	108	18			18	9	0	3	2	3aO	108	18			18	3	90		3	2	229	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3)	3a(6)	3aO(2) K((2) Оц(3) Г	PFP(2)							Эк(6) 3a(4)	К(2) Оц(6) PFP(2)								Эк(9	9) 3a(10)	3aO(2) K	(4) Оц(9) PFP(4	4)			
КАНИКУЛЫ												5/6										9 1/6										1	10		
												3/0	1									9 1/0											10	l	

1										0	2										0	1									14-									
**************************************									Акалем						1				-							1				А						\neg	3.6		-	
Part	No		IDOVO	Housevene				T	тадон	MINCORM	часов		1						Ť	ткадсии	- COKVIX	часов			┪						кадсии	TOOKIA	часов		$\overline{}$	-+	3.6.	1	Kodo	Courses
THIND HERE HERE HERE HERE HERE HERE HERE HER	INE	VIII	щекс	Палименование	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	кср ок	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	KCP C	ок с		P	Недель	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP		Всего	Недель	каф.	Семестр
The content of the	ИТС	ОГО	(с факультатива	ми)		1112		I.	I.					29	10.5/6		1180	0							31	20.1/6		2292		-	1						60	40		
Martine Mart	ИТС	ОГО	по ОП (без факу	льтативов)		1112								29	19 5/6		1180	0							31	20 1/6		2292									60	40		
My M																																						1		
Part	учЕ	БНА																																				1		
Mathematical product Mathematical product																																						1		
Part						30,8																																ı		
Part				луд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,0									TO: 19		4,4									TO: 14		-										TO: 33		
No. Compose	ди	СЦИ	иплины (мод			1044	590	202	36	352		427	27	29	1/6		900	510	160	72	278		3	809 81	25	2/3		1944	1100	362	108	630			736	108	54	5/6		
2 0.00	1	Б1.	.0.05		3a	68	68			68						За	64	64			64						3a(2)	132	132			132						l	336	23456
1	2	Б1.	.0.06		3a	72	48	16		32		24		2	1]	За	72	48	16		32			24		2	i	233	13
5 No.13	_	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3a	72	48	16		32		24		2																								l		
Secondary Continue	4	Б1.	.0.11				_									3a	72	32	16		16		4	40	2		3a	72	32	16		16			40	_	2	i	166	4
Miles Processes generationes Signature Signatu	5	Б1.	.0.13		3a	108	72	18		54		36		3		Эк Оц	144	54			54		9	90	4		Эк За Оц	252	126	18		108			126		7	1	235	34
8 10.17 Compression Ministry (Compression	6	Б1.	.0.14		3a	36	18			18		18		1		3a	36	16			16		2	20	1		3a(2)	72	34			34			38		2	1		123456
B 10.17	7	Б1.	.0.14.02	Проектная деятельность	3a	36	18			18		18		1		3a	36	16			16		2	20	1		3a(2)	72	34			34			38		2	ı	229	23456
Minimal Mini	8	Б1.	.0.17	Политехнический модуль	К(2) Оц(4)	756	404	152	36	216		325	27	21		3аО Оц(2)	324	200	64	40	96		8	88 36	9		3aO K(2) Оц(6)		604	216	76	312			413	63	30			1234
14 15 15 15 15 15 15 15	_				Эк К(2) Оц РГР(2)			36		36			18	3													Эк K(2) ОL РГР(2)	100		36		36				18	3	l	306	
2 10 10 10 10 10 10 10	_	_					_		18	_				_																	18							ı		23
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		_					_			_				_									_													_		ı		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					Эк Оц	108	72	36	18	18		36		3									-					1								-		1		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																Эк Оц				24					3		Эк Оц			32	24					18	3	l		4
1	14	Б1.	.0.17.09													3aO	72	32	16		16		4	40	2		3aO	72	32	16		16			40	_	2	1	229	4
6 5 1.0.1.7.1.2 Компьютерная графика 3a 180 38 36 144 5 5 5 5 5 5 5 5 5	15	Б1.	.0.17.11		Эк Оц	108	62	26		36		37	9	3													Эк Оц	108	62	26		36			37	9	3	l	228	3
8 Б1.0.17.15 Основы алгоритмизации и программирования дари машностроения проексиональный модуль прежирования проексиональный модуль прежирования проектирования проектиро	16	Б1.	.0.17.12		3a	180	36			36		144		5													3a	180	36			36			144		5	ı	229	3
19 Б1.0.18 Профессиональный модуль 19 Б1.0.18 Профессиональный модуль 20 Б1.0.18.01 Пофессиональный модуль 21 Б1.0.18.08 Теория межанизмов и машин 22 Б1.8.08 Математическое описание технических систем 23 Б1.8.13 Электрические машины и аппараты 23 Б1.8.13 Электрические машины и аппараты 24 Б1.0.18.01 Пофессиональный модуль 25 Б2.0.02(у) Учебная практика. Технологическая (проектно- 26 Б2.0.02(у) Учебная практика. Технологическая (проектно- 27 Б2.0.02(у) Учебная практика. Технологическая (проектно- 28 Б1.0.18.01 Т. 2 Т. 3	17	Б1.	.0.17.14	Профессиональный иностранный язык	3a	72	36			36		36		2		Эк Оц	72	32			32		2	22 18	2		Эк За Оц	144	68			68			58	18	4	1	350	34
19 Б1.0.18 Профектиональный модуль 20 Б1.0.18.01 Системы автоматизированного проектирования 21 Б1.0.18.08 Теория межаниямов и машин 22 Б1.8.08 Математическое описание технических систем 23 Б1.8.13 Электрические машины и аптарат (Ппан) (Ппа	18	Б1.	.0.17.15													За РГР	72	64	16	16	32			8	2		За РГР	72	64	16	16	32			8		2	ĺ	229	4
1	19	Б1.	.0.18														180	128	32	16	80		2	25 27	5			180	128	32	16	80			25	27	5	l		4568
21 61.0.18.08 Teopus mexanusmos u maiuuri	20	Б1.	.0.18.01													За КР	72	64	16		48			8	2		За КР	72	64	16		48			8		2	ł	229	4
22 51.8.08 Математические машины и аппарты (План) 9к.РГР 72 32 16 16 16 20 16 16 20 16 16 20 16 16 20 16 16 20 16 16 20 16 16 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	21	Б1.	.O.18.08												1	Эк Оц	108	64	16	16	32	_	-	17 27	3		Эк Оц	108	64	16	16	32			17	27	3	ł	229	4
ПРАКТИКИ (План) 216 16 16 200 6 4 216 16 200 6 4 216 16 200 6 4 216 16 200 6 4 216 16 200 6 4 229 4 СОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) ЭК(5) 3а(6) К(2) ОЦ(4) РГР(2) ЭК(5) 3а(5) 3а(5) РР ОЦ(4) РГР(3) Уб(5) 3а(5) 3а(5) РР ОЦ(4) РГР(3) Уб(5) 3а(5) 3а(5) РР ОЦ(4) РГР(3) Уб(5) 3а(5) 3а(5) РР ОЦ(4) РГР(3) Уб(7) 3а(11) 3а(7) РР (5) Уб(7) ОЦ(8) РГР(5)		Б1.	.B.08	`												За РГР	72	32	16								За РГР	72	32								2		229	
Б2.0.02(У) Учебная практика. Технологическая (проектно технологическая) практика 3ao 216 16 200 6 4 3ao 216 16 16 200 6 4 229 4 СОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) эм(5) 3a(6) K(2) Ou(4) PГР(2) эм(5) 3a(5) 3a(5) 3a(7)	_									$oxed{oxed}$						Эк РГР		_	32	16	[2		Эк РГР			32	16					18	_		236	4
Б2.0.32(7) Технологическая) практика 380 210 10 10 200 0 4 380 210 10 10 200 0 4 229 4 4 10 10 10 200 0 10 10 10 200 0 10 10 10 200 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ΠPA	_																					_	_	6	4								_			-	4	_	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(5) За(6) К(2) Оц(4) РГР(2) Эк(5) За(5) ЗаО КР Оц(4) РГР(3) Эк(10) За(11) ЗаО КР К(2) Оц(8) РГР(5)				технологическая) практика												3aO	216	16				16	2	200	6	4	3aO	216	16				16		200		6	4	229	4
																																							<u></u>	
КАНИКУЛЫ 5/6 91/6 10	ФО	PMI	ы промежуто	ЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эі	к(5) За	(6) K(2)	Оц(4) РГР(2	()							Эк(5) 3a(5)	ЗаО К	Р Оц(4) Р	PΓP(3)								Эк(10) 3a((11) 3a	O KP K(2) Оц(3) PFP(5	5)			
	KAI	ник	сулы												5/6											9 1/6												10		

_		T	ı					Семест	rp 5					ı					Семестр	0.6									И	того за	KVDC					$\overline{}$		
						Α		ических					1				Aı		ческих ч									A		ческих ч	•			- 2	3.e.	_		
No	Индекс	Наименование																Ť														$\overline{}$	$\overline{}$			k	Саф.	Семестр
142	индеко	Travimentobal inc	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	кср ок	CP	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр К	CP O	к с	Р		Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	кср (ок с		онтр Вс	сего Нед	ель	чаф.	ОСМССТР
					такт.						оль					такт.				- -		оль	•				такт.					-	. 0	оль				
итс		Damin)		1148								30			1144				- 1				30			2292								٠,	60	_		
	ого (с факультатив ого по ОП (без фак	•	ł	1148	ł						ŀ	30	19 5/6		1144								30	20 2/6		2292									60 40 :	1/6		
7110	7 O 110 O11 (003 фаг	ОП, факультативы (в период ТО)		55								30			52,9								30			54										-		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,1	ł										54											51,6												
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,8	i										29											30,4												
(ака	ад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,8	ı										29											30,4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8	i										4,2											4												
													TO: 18											TO: 15	i										TO:	33		
ди	сциплины (мо,	дули)		1080	572	232	90	250		418	90	30	Э: 1 5/6		864	448	192	64	192		37	71 45	24	1/2 9: 5/6		1944	1020	424	154	442		7	789 1	135 5	54 1/2 9: 2			
1	61.0.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68						3a	64	64			64						3a(2)	132	132			132						1	336	23456
2	Б1.0.12	Особенности коммуникации в Азии	3a	36	18			18		18		1		3a	36	32			32		4	4	1		3a(2)	72	50			50			22		2		353	56
3	Б1.О.14	Проектная деятельность	3a	36	18			18		18		1		3a	36	16			16		2		1		3a(2)	72	34			34			38		2			123456
4	Б1.О.14.02	Проектная деятельность	3a	36	18			18		18		1		3a	36	16			16		20	:0	1		3a(2)	72	34			34			38		2	- 2	229	23456
5	51.0.16	Бережливое производство. Управление оборудованием на основе TPM	3aO	108	54	18		36		54		3													3aO	108	54	18		36			54		3	1	228	5
6	51.0.18	Профессиональный модуль	Эк(4) КП(2) Оц(4) РГР	540	338	142	72	124		139	63	15		Эк КР Оц	144	80	48	16	16		5	5 9	4		Эк(5) КП(2) КР Оц(5) РГР	684	418	190	88	140		1	94 7	72 1	19			4568
		Основы автоматического управления	ОЦ(4)111																												\dashv	\dashv	+					
7	51.0.18.02	машиностроительными объектами и системами	Эк Оц	144	90	36	18	36		45	9	4		Эк КР Оц	144	80	48	16	16		5	5 9	4		Эк(2) КР Оц(2)	288	170	84	34	52		1	100	18	8	2	229	56
8	Б1.О.18.04	Детали машин	Эк КП Оц	108	68	34		34		22	18	3													Эк КП Оц	108	68	34		34			22 1	18	3	- 2	229	5
9	51.0.18.05	Основы конструирования в машиностроении	Эк КП Оц	180	108	54	18	36		54	18	5													Эк КП Оц	180	108	54	18	36			54 1	18	5	3	229	5
10	51.0.18.06	Промышленная электроника	Эк Оц РГР	108	72	18	36	18		18	18	3													Эк Оц РГР	108	72	18	36	18			18 1	18	3	7	229	5
11	51.B.05	Основы научных исследований в машиностроении												3a	72	32	16		16		4	0	2		За	72	32	16		16		7	40		2	7	229	6
12	Б1.В.06	Специальные разделы математики	Эк	144	54	36		18		63	27	4													Эк	144	54	36		18			63 2	27	4	- 2	229	5
13	51.B.07	Основы микропроцессорной техники												Эк Оц РГР	144	96	32		64		3	0 18	4		Эк Оц РГР	144	96	32		64			30 1	18	4	7	229	6
14	Б1.В.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	3a	108	54	18	18	18		54		3													3a	108	54	18	18	18			54		3	1	229	5
15	51.B.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции												3a	108	32	16		16		7	6	3		За	108	32	16		16			76		3	:	229	6
16	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения												Эк КР Оц	144	64	32	16	16		7	1 9	4		Эк КР Оц	144	64	32	16	16		\neg	71	9 .	4	1	229	6
17	51.B.12	Технологические процессы автоматизированных производств												Эк	108	48	32		16		5	1 9	3		Эк	108	48	32		16			51	9 :	3		229	6
18	51.B.14	Процессы формообразования и инструмент	За РГР	108	36	18		18		72		3												1	За РГР	108	36	18		18		1	72		3	1	229	5
19	61.B.16.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства												3a	72	48	16	32			2	4	2	1	3a	72	48	16	32		\neg		24		2	1	229	67
20	51.B.16.02	Оборудование гибких производственных												3a	72	48	16	32	<u> </u>	_	2.	4	2		3a	72	48	16	32			_	24		2	7	229	67
		систем												Sa			10	32							Sa			10	92								223	- OI
HP/	АКТИКИ	(План)													216	16				16	20	00	6	4		216	16				16	2	200	4	6 4	-		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика												3aO	216	16				16	20	00	6	4	3aO	216	16				16	2	200		6 4	1 2	229	6
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
ФΩ	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5)	3a(4):	ЗаО КП(2) Оц(4) РГ	P(2)							Эк	((4) 3a	5) KP(2)	Оц(3) Г	РГР								Эк(С	9) 3a(9)	3аО КП((2) KP(2) Ou(7) PCP(3	3)			
	никулы					5(0)			,(-)11	ν=/			5/6				- 5.	(. , 50)	, (-)					9					2.1(2	, ==(3)		. , (2	,('	(5	9 5	- 16		
KAI	IFINJJIDI												5/6											9											9.5	1/0		

Mary		l		l				C	еместр 7	7				1						Семестр	8					1				т	гого за	KVDC							 1
Part Composition Composi							A											Α											A						3.6	e.			ļ
Minimal Properties Minimal	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр КС	CP OK	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр КС	CP O	к ср		P	Недель	• Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	KCP	ок с		нтр Все	Неде	кас	þ . (Семестр
The content of the						-								19 5/6											20 1/6												,		
Mail	ито	ГО по ОП (без ф											30	,										30											6	0			
Control Cont			ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		54 27,8											43,2 27											48,6 27,4												
2 0.0.18.33 Appropriational of	дис	циплины (м	одули)		1080	522	216	198	108		504	54				648	306	102	72	132		300	6 36	18	1/3		1728	828	318	270	240		8	10	90 4	8 1/6			
2 10.01.033 system propagation of	1	51.0.18													3a(3)	252	138	54		84		114	4	7		3a(3)	252	138	54		84		1	14	7	<u> </u>			4568
3 0.10.00 PROJECT PROTECT PROTECT AND AND ALTER PROTECT PROTEC	2	Б1.О.18.03													За	108	48	24		24		60)	3		За	108	48	24		24		-	60	3	3	22	9	8
Part	3	61.0.18.07	Решение изобретательских задач в											j	3a	72	54	18		36		18	3	2	1	3a	72	54	18		36			18	2	2	22	9	8
Significant Mathematic Propertionalise Componential Propertional P	4	E1.O.18.09	Организация и планирование											ľ	3a	72	36	12		24		36	3	2		3a	72	36	12		24		:	36	2	2	22	9	8
6 1.8.02 Торогоровония обработов и стансак с частовия 6 1.8.02 Торогоровония обработов и стансак с частовия 6 1.8.02 Торогоровония обработов и стансак с частовия 6 1.8.03 Торогоровония обработов и стансак с частовия 6 1.8.03 Торогоровония обработов и стансак с частовия 6 1.8.03 Торогоровония обработов и стансак с частов обработов обработов обработов обработов обработов обработов обработов и стансак с частов обработов и стансак с частов обработов обраб	_			Эк КП Оц	216	90	36	54			117	9	6	ŀ							+	-	-			Эк КП Оц	216	90	36	54		_	1	17	9 6	5			7
St. B.33 Proprosessory programese decopyoponese with the proposed control programmes of the progra	6	Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым	Эк Оц	180				36		90	18	5	j											1						36		9	90	18 5	5			7
Signature Properties Prop	7	Б1.B.03													Эк	144	96	24	48	24	ᆂ	21	1 27	4		Эк	144	96	24	48	24			21 :	27 4	l I	22	9	8
0 6 18.16.1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	Б1.В.04		3a	108	72	36	36			36		3	Ī	Эк КП Оц	180	36	12	24			135	5 9	5			288	108	48	60			1	71	9 8	3	22	9	78
10 15 15 15 15 15 15 15	9	Б1.В.15	Экономика инженерных проектов												3a	72	36	12	$\neg \dagger$	24	1	36	3	2		3a	72	36	12		24		:	36	2	2	22	9	8
11 Б.Б.В.Б.Ф.Д Оборуждаение производственных производственных приском проектупном приском проектупном приском проектупном практики (План) 12 Б.В.В.Г.Ф.Д Оборуждаение динисае об вышение производственная практиков проектупном практикае об вышение проектупном практикае об вышение практиков вышение практиков практикае об вышение практикае об вы	10	61.B.16.01		Эк КП Оц	144	72	36	36			63	9	4	Ī												Эк КП Оц	144	72	36	36			(63	9 4	ı	22	9	67
13 \$1.8.17.02 Управление движением станков эк КП 180 108 36 36 36 1 45 27 5 1 14 Б1.В.18.01 Средства автоматизации и управления эк КП 0, 252 108 36 36 36 36 1 135 9 7 1 15 \$1.8.18.02 Средства автоматизации и управления эк КП 0, 252 108 36 36 36 36 1 135 9 7 1 15 \$1.8.18.02 Средства автоматизации и управления эк КП 0, 252 108 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	11	51.B.16.02	Оборудование гибких производственных	Эк КП Оц	144	72	36	36			54	18	4	j												Эк КП Оц	144	72	36	36				54	18 4	ı	22	9	67
14 Б.В.В.В.О.1 Средства автоматизации и управления двили и управления	_		Электропривод станков	Эк КП Оц				_	_				_													Эк КП Оц	_	_			_				_			_	,
15 Б.І.В.В.ОЗ Задающие и регулирующие устройства эк КП 252 108 36 36 36 117 27 7 229 7 16 ФТД.ОЗ Моделирование проектирование технических систем технических систем технических систем (План) 3a 36 34 17 17 17 2 11 3a 36 36 34 17 17 17 2 2 1 1 3a 36 34 17 17 17 2 2 1 1 3a 36 34 17 17 17 2 2 1 1 3a 36 34 17 17 17 2 2 1 1 2 2 1 1 3a 36 34 17 17 17 17 18 2 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1	_				_	_				\perp		_		L													_				_			_				_	
16 ФТДО2 Моделирование и проектирование и проекти проектирование и проек									_			-	-	ŀ					\dashv		-							_			_			_	-	_		_	
10 отдол гежнических проектах 17 отдол технических проектах 18 отдол гежнических проектах 19 отдол гежнических проектах 19 отдол гежнических проектах 19 отдол гежнических проектах 10 отдол гежнических проектах проектах проектах проектах проектах				ЭкКП	252	108	36	36	30		117	21	7	ŀ			-	-	-+	-	-	+	+				_		36				_	_	21 /				
ТРАКТИКИ Практика Практика Практика Производственная практика. Предрипломная валиты практика. Предрипломная валиты в			технических систем					-	_	+		-		ļ	3a	36	24			24	_	12	2	1		3a					_				1			_	
Б2.В.02(Пд) Производственная практика. Предципломная практика. Предципломная практика 18 18 198 6 4 3s0 216 18 18 198 6 4 3s0 216 18 18 198 6 4 229 8 ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) 1 216 18 18 162 36 6 4 216 18 18 162 36 6 4 4 229 8 Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 3% 216 18 18 162 36 6 4 3% 216 18 18 162 36 6 4 229 8 ВОРИНЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 3%(5) 3a(2) КП(4) Оц(5) 3%(2) 3a(5) КП Оц 3%(2) 3a(5) КП Оц 3%(2) 3a(5) КП Оц 3%(2) 3a(5) КП Оц 3%(7) 3a(7) КП(5) Оц(5) 3%(7) 3a(7) КП(5) Оц(5)			технических проектах	3a	36	34	17		17		2		1													3a			17						1			9	7
DELBUCK Практика SBD Z10 18 SBD Z10	ПРА	ктики														216	18			1	8	_		6	4		216	18				18			6	5 4			
Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 3к 216 18 18 162 36 6 4 Эк 216 18 18 162 36 6 4 229 8		Б2.В.02(Пд)													3aO	216	18			1	8	198	8	6	4	3aO	216	18				18	1	98	6	4	22	9	8
53.01 и защита выпускной квалификационной 3к 216 18 18 162 36 6 4 9к 216 18 18 162 36 6 4 229 8	ГОС	УДАРСТВЕННА														216	18			1	8	162	2 36	6	4		216	18				18	1	62	36 6	5 4			
		53.01	и защита выпускной квалификационной												Эк	216	18			1	8	162	2 36	6	4	Эк	216	18				18	1	62	36 6	5 4	22	9	8
AUMORIL	ФОІ	мы промежу	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За	ı(2) KΠ(4	4) Оц(5)									Эк(2) 3a(5) K	П Оц										Эк	(7) 3a(7	') KΠ(5)	Оц(6)					
(АНИКУЛЫ 9 1/6 9 1/6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	КАН	икулы												5/6											9 1/6											10			