Министерство образования Белгородской области

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Яковлевский политехнический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации) по специальности среднего профессионального образования 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) код наименование специальности основное общее образование Уровень образования, необходимый для приема на обучение квалификация: техник Очная 2025 форма обучения Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования Приказ об утверждении ФГОС от 27.11.2023 № 890 Виды деятельности

техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов

пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов

организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций

подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

1 Календарный учебный график

		Сент	тябр	Ь		OH	стяб	рь		Н	оябр	Ъ			Дека	брь			Я	нвар	ЭЬ	В	Фє	евра	ЛЬ			Ма	рт	1		Апр	эель			М	Іай			Ию	НЬ		_	ν	юль			F	\вгу	ст	\exists
Курс	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт		13 - 19	1	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	1	24 - 30	1 - 7	7	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15		23 фев - 1 мар	2 - 8	7		23 - 29	ä	71	13 - 19	II₽	4 - 10		1	25 - 31	1 - 7	Ξ.	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 ию	<u> </u>		20 - 26	호	1	1	17 - 23	1
	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 3	33 34	1 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47 4	48 4	19 5	50 !	51 5	2
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	*	* *	ŧ
I																	::	=	=																							::	=	=	=	=	= :	= =	=	= :	=
II																	::	=	=																0	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	= :	= =	=	= :	=
III																	::	=	=														:: 0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	= :	= =	=	= :	=
IV										0	0	0	8	8	8	8	::	=	=							0	0	0	8	8	8	8	:: X	X	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	* :	*	*	*
																									. —																										

Обозначения:

Промежуточная аттестация

0 Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					ГΙ	1A				
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип	линарным курсам	Промеж	уточная атт	естация	Учебна	ая практ	ика	Произв практика специ		филю		одствені актика ипломна		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16	23	2	1	1												11	52	25	1
II	32	16	16	2	1	1	3		3	4		4						11	52	25	1
III	29	16	13	3	1	2	4		4	6		6						10	52	25	1
IV	15	9	6	2	1	1	6	3	3	8	4	4	4		4	4	2	2	43	25	1
Всего	115	57	58	9	4	5	13	3	10	18	4	14	4		4	4	2	34	199		

		Фо	рмы проі	межуточно	ой аттеста.	ции		Учебна	я нагрузка	обучающих	ся, ч.								14	,												2
						7				зательная					(Семестр 1	1		Курс	: 1		Сем	естр 2					Семе	стр 3		Kypc :	2
	Наименование циклов, разделов,□		E E	SKTBI	JE OTE	3	ая 1.п.)	\$		в том числ						16 нед							нед						нед			
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	16HB	384	оdі	ged a	Ме	альн .р.+ı	тащ	OKN	£ £	ежу	B C.			Кен	в то	ом числе	Про	_		ي ا	<u> </u>	в том	числе	Про			ная .	в том чи	исле	Про	4.
	приктик	Экан	фер	овые	OBBIG	Apy	KCMM CT.(C	E Bce	ro Š	ЗНЯТ	ж д атте		CMM.	- Гапус	тель	И	. ча	<u>с</u> ут.	ивид	CUM.	Эуль	a ii, r	вить .	ия ар. .:	ди ут.	CUM.	лульт	и, и	. ви		т т т	CUM.
		.,	Диф	Kypcc	Kypc	<u> </u>	Ма	\$	итж	Пр. з	BC. T N	MHA X	Mai	Ko _K	бяза	урок	Лаб анят емин анят	У В стац	포	Ğ ⊒	Коне	бяза Іекці урок	лаб	анят анят Курс	Б атте <u>Б</u>	Mai	g Š	бяза. Урок	Лаб	анят Курс	стац Е	∑a ⊒a
					_ S	2		L	5		- ₹				0 5	흔	m (5 m	⊢ия	 -			0 5	흔	m O m	Е ия			0 5	<u>ط</u> "	0 m E	ия	
1	2	3 4	-		7 8	8 9	10 12	14 15	17	18 19 .	20 23 25			8 29	-	32	33 34	37 39	40			14 45	46 4	7 48 51	. 53 54				60 61	62 65		69 70
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период « ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	обучения і з	10 цикла 10	IM)		2	1476 14	46 130	18 734 6	564	18		36	5 24	36 576 2	72 304		6		36 640 8		36	246		6	36 224		35.75 212 98	114		6	36
5 HO		3	10				1470 14	10 13:	754 0	104	10	++	012	21	3/0 2	72 304		- 0	H	010 8	10 0	10 304	210	++	1 0	227	1 0	212 30	117			_
6 *	Начальное общее образование																															
8 00	Основное общее образование																															
9 *																																
11 CO	Среднее общее образование	3	10			2	1476 14	46 139	18 734 6	664	18		612 6	5 24	576 2	72 304		6		640 8	16 6	10 364	246		6	224	6	212 98	114		6	
13 ОУД	Базовые учебные предметы	3	10			2	1476 14	46 139	8 734 6	664	18		612 6	5 24	576 2	72 304		6		640 8	16 6	10 364	246		6	224	6	212 98	114		6	
14 ОУД.01	Русский язык	1					72	2 64		60	6		72	2		4 60		6														
15 ОУД.02	Литература		2				108		6 54 !				46			24 22				62		50 30										
16 ОУД.03 17 ОУД.04	Математика Иностранный язык	3	2			2	340 8 72	6 32	0 220 1		6		56 32	4	52 4 32	12 32				128 8 40		20 84 40	36 40			156	2	148 96	52		6	
17 ОУД.04 18 ОУД.05	Информатика		3	H			144		0 10 1				56	4		4 48			+	52			40			36	4	32 2	30			
19 ОУД.06		2	Ī			1	144 6		8 106		6		44 6	5		32 6				100		90 74			6							
20 ОУД.07	Химия						72		46				32	2		20 10				40		38 26										
21 ОУД.08	Биология		2				72		52				32	2		22 8			Ш	40		38 30			\bot		\perp					
22 ОУД.09 23 ОУД.10	История Общественно		2				136 72		8 110 :	18 14			38	8	30 2 32 2	26 4			\vdash	98		98 84 40 32	14	-	+							
24 ОУД.11	Обществознание География		2				72			18			72	2		2 18				40		10 32	٥	+++	+	_						
25 ОУД.12	Физическая культура		2				72	72		72			32	1	32	32				40	Η.	10	40		1 1							
26 ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины		1				68	68	22 4	46			68		68 2	22 46																
27 ОУД.14	Индивидуальный проект		3				32	32	! :	32																32		32	32			
28 *																						_							_			
30 *	Профильные учебные предметы																															
33	Дополнительные учебные предметы																															
34 *	дополнительные учесные предметы																															
36		•																														
37 ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18 5	30	2		8	4248 104	88 268	8 1104 1	544	40 108	3								224 6	2	18 122	96			388	6 10	360 178	182		12 8	864 24
39 CT	Социально-гуманитарный цикл	1 5	5			7	522 4	2 51	0 96 4	114	6									76 4		72 42	30			60		60	60			192
40 CF.01	История России	4					48	2 40	34	6	6								Ш													48
41 CF.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8			3-7	170	17	0 1	.70																32		32	32			36
42 CF.03	Безопасность жизнедеятельности		4			3	68	68	3 20 4	48																						68
43 CT.04	Физическая культура	3-1					160	16		.60																28		28	28			40
44 CT.05	Основы финансовой грамотности		2				36	36	+-+	20						+			\vdash	36			20									
45 CT.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		2			7	40 4	36	26	10										40 4		36 26	10									
46 *																																
48 EH																																
49 *																																
	Общепрофессиональный цикл	6	13					36 138			36	1								148 2		46 80	3					300 178			12 2	238 8
52 OΠ.01 53 OΠ.02	Инженерная графика Техническая механика	3	3				112 4 84 2		8 44 1		6	++		+						56 2		54 22	32					54 22 74 48			6	
54 OΠ.03	Электротехника и электроника	3					128		0 78 4		6									56		56 36	20			72	2 2				6	
55 OП.04	Технологическое оборудование и		4				88	2 86	+-+	42																44			20			44
56 OП.05	приспособления	1		H			102	4 92		36	6	++		+		+			\vdash					+								102
56 OΠ.05 57 OΠ.06	Гидравлические и пневматические системы Охрана труда и бережливое производство	+	6				72		50		- 6												H									102
58 OΠ.07	Процессы формообразования и инструменты		3				72 2		44																	72	2 4	66 44	22			
59 ОП.08	Автоматизация проектирования	5					122 2	2 11	2 66	46	6																					
60 OП.09	технологических процессов Основы автоматического управления	5					158 6	4 14		74	6	++		+					\vdash				\vdash				+					
00 011.09	осповы автоматического управления	5					130 0	7 14	2 00 .	/ 1	ь																					

61 OП.10	Математические методы моделирования	5					72	2	6 58	12	46		6														
62 OП.11	производственных процессов Программирование систем с числовым		6				76		2 72	+	36																
63 OΠ.12	программным управлением		5				72	2		12						-											
64 OП.13	Основы мехатроники и робототехники		4	_			92	8		44																	 92 8
65 ОП.14			5				48			14																	
66 ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация		7	_			36			16																	
67 OΠ.16	Материаловедение		2				36				14	1							36	36	22 14						
68 OΠ.17			8		<u> </u>		36				6	1			-	-											
69 OП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7				42		42	36	6																
70 OΠ.19	Карьерное моделирование		7				32		32	6	26																
71 *																											
73 ПЦ	Профессиональный цикл	11	12	2		1	2246	72 !	50 798	3 282	476		40 66														434 16
75 NM.01	Техническое обеспечение эксплуатации	2	2	1		1	358	10	2 154	1 34	100		20 12														
/D	робототехнических комплексов	-		-			-					4	- -														
77 M/JK 01 0	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических	6		6		5	172	10	2 154	1 34	100		20 6														
	комплексов	Ů		Ů		J	1,,2	10	_ 15	. 5.	100																
78 МДК*																											
80 УП.01	Учебная практика		6		РΠ	ча	72		72	нед		2		час		нед			час	F	ед		ч	ас	нед		час
81 УП*																											
83 ПП.01	Производственная практика		6		РΠ	ча	108		108	3 нед		3		час		нед			час	F	ед		ч	iac	нед		час
84 ПП* ×5		<u> </u>																									
86 ПМ.01.ЭН	Экзамен по модулю	6					6						6														
87	Всего часов по МДК			_			172	_	154	1						 	 	_			_	 			 	 	
89 ПМ.02	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	2	3				420	18	20 190	78	112		12														
90	Осуществление комплекса пусконаладочных		+				+																				
	работ и технического обслуживания																										
91 МДК.02.0	1 робототехнологических комплексов с формированием пакета технической	6					132	8	4 114	4 40	74		6														
	документации																										
92 M/JK 02 0	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых		6				102	10	16 76	38	38																
JE TIANGER	логических контроллеров		Ů				102	10	10 70	50	50																
93 МДК*																											
95 УП.02	Учебная практика		6		РΠ	ча	72		72	нед		2		час	:	нед			час	F	ед		ч	iac	нед		час
96 УП*																 											
98 ПП.02	Производственная практика		6		РΠ	ча	108		108	3 нед		3		час		нед			час	F	ед		ч	iac	нед		час
99 ПП* #																	1										
# ПМ.02.ЭН	Экзамен по модулю	6					6 234		190	,			6														
#	Всего часов по МДК			_							_			_				_									
# ПМ.03	Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций	3	2	1			454	12	10 162	2 46	96		20 18														
п	Разраоотка и тестирование модели системы																										
# МДК.03.0	автоматизации и механизации с формированием пакета технической	7		7			100	2	2 90	20	50		20 6														
	Организация работ по монтажу и наладке		-							1	_				+		+-+										
# МДК.03.0	средства автоматизации и механизации,	7					96	10	8 72	26	46		6														
# МДК*	текущему мониторингу состояния системы																										
# УП.03	Violence analysis		7		РΠ	ча	108		108	2 HOT		3		час		uon			час	I.	0.0			ac	Luca		
# YII.03 # YII*	Учебная практика		7		PH	ча	. 108		108	нед		3		час		нед			час	F	ед		ч	IdC	нед		чаС
# ПП.03	Производственная практика		7		РΠ	ya	144		144	1 407		4		uar	.	ноп			1130	I I.	O.D.			120	uon		uac
# IIII.03 # ПП*	производственная практика		/		rii	ча	. 144		144	пед		7		480		нед			4dC	, , , , ,	CД		Ч	iac	нед		час
n _	Зкзамен по модулю	7					6						6													- 1	
#	Всего часов по МДК						196		162	2			U														
п	Подготовка и ведение технологического																										
# ПМ.04	процесса (по видам) на робототехнологическом	2	3				436	16	8 148	3 46	102		12														
	комплексе																										

	Осуществление анализа структуры																						
# МДК.04.01	технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	8					112 10	4	92 26 66		6												
# МДК.04.02	D		8				66 6	4	56 20 36														
# МДК*	Textorior rection octaents		-																				
# УП.04	Учебная практика		8	РП	пТ	час	108		108 нед	3		час	нел			час		нел		час	нел		час
# YП*	2 resitant ripaterina				··	iac	100		100 1104			ioc	пед			iac		под		iac	под		ide
# # ПП.04	Производственная практика	I I	8	РП	пТ	час	144		144 нед	4		yac	нел			час		нел		uar	нел		uac
# NN*	производственная практика		0	1		Huc			211 1104			HUC	пед			чис		псд		HUC	пед		HUC
ш	Экзамен по модулю	8					6				6												
#	Всего часов по МДК						178		148														
ш	Выполнение работ по одной или нескольким																						
# ПМ.05	профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	2	2				434 16	10	144 78 66	1	12												434 16
	Технология ремонта и наладки контрольно-																						
# МДК.05.01	измерительных приборов и элементов автоматики	4					176 16	10	144 78 66		6												176 16
# МДК*	автоматики		-																				
# # УП.05	Учебная практика		4	РП	п	час	108		108 нед	3		час	нед			час		нед		час	нед		час
# УП*																							
# # ПП.05	Производственная практика		4	РП	п	час	144		144 нед	4		час	нед			час		нед		час	нед		час
# ПП*	F																						
# ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4					6				6												6
#	Всего часов по МДК						176		144													<u> </u>	
# NM*																							
#	Учебная и производственная (по профилю								4446	31													
#	специальности) практики					час 1	1116		1116 нед	31		час	нед			час		нед		час	нед		час
#	Учебная практика					час	468																
#	Концентрированная								468 нед	13		час	нед			час		нед		час	нед		час
#						час	468		468 нед	13 13		час	нед			час		нед		час	нед		час
#	Рассредоточенная					_						-											
#						час			468 нед			час	нед			час		нед		час	нед		час
#	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная					час час час	468		468 нед нед 648 нед 648 нед	13		uac uac uac uac	нед нед нед			час час час		нед нед нед		час час час	нед нед нед		час час час час
# # # #	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика					час час	648		468 нед нед 648 нед	13		час час	нед нед нед			час час		нед нед нед		час час	нед нед нед		час час час
# # # пдп	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная			РП	п	uac uac uac uac uac	648		468 нед нед 648 нед 648 нед	13		uac uac uac uac	нед нед нед			час час час		нед нед нед		час час час	нед нед нед		час час час час
# # # пдп	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			PIT	n	uac uac uac uac uac	468 648 648		468 нед нед 648 нед 648 нед нед	13 18 18		uac uac uac uac uac uac	нед нед нед нед			час час час час час		нед нед нед нед нед		час час час час час	нед нед нед нед нед		uac uac uac uac uac
# ПДП	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная Производственная практика (преддипломная) Государственная итоговая аттестация Подготовка к ГИА			РП	n	час час час час час час час	468 648 648		468 нед нед 648 нед 648 нед нед 144 нед	13 18 18		час	нед нед нед нед нед			час час час час час час		нед нед нед нед нед		uac uac uac uac uac uac uac	нед нед нед нед нед нед		час
# ПДП	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Государственная итоговая аттестация			Pn	п	час час час час час час час	468 648 648 144 216		468 нед нед 648 нед нед нед 144 нед 216 нед	13 18 18 4 6		час час час час час час час час	нед нед нед нед нед нед			час час час час час час час		нед нед нед нед нед нед		час час час час час час час	нед		uac
# пдп	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Государственная итоговая аттестация Подготовка к ГИА Демонстрационный экзамен и защита			Pn	n	час час час час час час час	468 648 648 144 216 144		468 нед нед 648 нед нед нед 144 нед 14	13 18 18 4 6 4		час час час час час час час час час	нед нед нед нед нед нед нед	4		час час час час час час час час час		нед нед нед нед нед нед		час час час час час час час час час	нед нед нед нед нед нед нед		час
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Государственная итоговая аттестация Подготовка к ГИА Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта			Pr	п	час час час час час час час	468 648 648 144 216 144		468 нед нед 648 нед нед 144 нед 1216 нед 144 нед 72 нед	13 18 18 4 6 4		час час час час час час час час час	нед нед нед нед нед нед нед	4		час час час час час час час час час		нед нед нед нед нед нед нед	5	час час час час час час час час час	нед		час
# # TAN	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Государственная итогова аттестация Подготовка к ГИА Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта КОНСУЛЬТАЦИИ по О	21 5	40		n	uac	468 648 648 144 216 144 72		468 HeA	13 18 18 4 6 4	126	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	нед нед нед нед нед нед нед		6	час час час час час час час час час	16 8	нед нед нед нед нед нед нед		час час час час час час час час час	нед	96 18	час
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Подготовка к ГИА Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	21 5	40		n	uac	468 648 648 144 216 144 72		468 нед нед 648 нед нед 144 нед 1216 нед 144 нед 72 нед 88	13 18 18 4 6 4 2	126	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед		6	час час час час час час час час час час	16 8	нед нед нед нед нед нед нед нед нед	342 6	час час час час час час час час час час	нед		4ac
######################################	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Подготовка к ГИА Демонстрационный экзамен и защита дипломного проект	21 5	40		n	uac	468 648 648 144 216 144 72		468 нед нед 648 нед нед 144 нед 1216 нед 144 нед 72 нед 88	13 18 18 4 6 4 2	126	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед	304	6	час час час час час час час час час час	16 8	нед нед нед нед нед нед нед нед	342 6	час час час час час час час час час час	Нед Нед		4ac
# # #	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) Государственная итоговая аттестация Подготовка к ГИА Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ. Экзамены (без учета физ. культуры)	21 5	40		n	uac	468 648 648 144 216 144 72		468 нед нед 648 нед нед 144 нед 1216 нед 144 нед 72 нед 88	13 18 18 4 6 4 2	126	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	нед	304	6	час час час час час час час час час час	16 8	нед нед нед нед нед нед нед нед	342 6	час час час час час час час час час час	Нед Нед		4ac
# # TAN	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная Производственная ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ) Государственная итоговая аттестация Подготовка к ГИА Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта КОНСУЛЬТАЦИИ по О КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ ЭКЗАМЕНЫ (без учета физ. культуры) Зачеты (без учета физ. культуры)	21 5	40		n l	uac	468 648 648 144 216 144 72		468 нед нед 648 нед нед 144 нед 1216 нед 144 нед 72 нед 88	13 18 18 4 6 4 2	126	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	нед	304	6	час час час час час час час час час час	16 8	нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед	342 6	час час час час час час час час час час	нед		4ac
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Рассредоточенная Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная Рассредоточенная Производственная практика (преддипломная) Государственная итоговая аттестация Подготовка к ГИА Демонстрационный экамен и защита дипломного проекта КОНСУЛЬТАЦИИ по О КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ Экзамены (без учета физ. культуры) Заметы (без учета физ. культуры) Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	21 5	40		n l	uac	468 648 648 144 216 144 72		468 нед нед 648 нед нед 144 нед 1216 нед 144 нед 72 нед 88	13 18 18 4 6 4 2	126	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	нед	304	6	час час час час час час час час час час	16 8	нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед	342 6	час час час час час час час час час час	нед		4ac

Non-Good Non-Good	учебная нагрузка Обяз. Вар. асть часть
The color of the	асть часть
34 36 35.12 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	336 337
	\pm
	+
	9.32% 40.68% 2520 1728
	482 40
	48 170
68 20 48	68
	160 36
	40
8 216 122 94 6 472 10 14 430 172 258 18 148 2 4 142 86 56 110 110 58 52 36 36 30 6	746 734
	76 36
	94 34
	58 30
	54 48
	72 72

	72 2 6	58 12 46 6				72
			76 2 2 72 36 36			42 34
	72	72 12 60				72
4 80 44 36	40	16 11 22				92
	48 2	46 14 32		36 36 16 20		48 36
					26 20 6	36
				42 42 36 6	36 36 30 6	36
				32 32 6 26		32
10 144 78 66 12	82 8	74 30 44	696 20 22 270 82 168 20 24	454 12 10 162 46 96 20 18	580 16 8 148 46 102 12	1292 954
	40 6	34 14 20	318 4 2 120 20 80 20 12			296 62
	40 6	34 14 20	132 4 2 120 20 80 20 6			4 146 26
нед	час	нед	час 72 нед 2	час нед	час нед	4 36 36
нед	час	нед	час 108 нед 3	час нед	час нед	4 108
						6
			6			6
	42 2	40 16 24	378 16 20 150 62 88 12			292 128
	42 2	40 16 24	90 6 4 74 24 50 6			4 60 72
			102 10 16 76 38 38			4 82 20
нед	час	нед	час 72 нед 2	час нед	час нед	4 72
нед	час	нед	час 108 нед 3	час нед	час нед	4 72 36
			6 6			4 6
				454 12 10 162 46 96 20 18		310 144
				100 2 2 90 20 50 20 6		4 100
				96 10 8 72 26 46 6		4 96
нед	час	нед	час нед	час 108 нед 3	час нед	4 36 72
нед	час	нед	час нед	час 144 нед 4	час нед	4 72 72
				6 6		4 6
					436 16 8 148 46 102 12	250 186

					4 92 20
нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	4 36 72
нед	час нед	час нед	час нед	час 144 нед 4	4 72 72
				6	4 6
10 144 78 66 12 10 144 78 66 6					4 176
108 нед 3	час нед	час нед	час нед	час нед	4 108
144 нед 4	час нед	час нед	час нед	час нед	4 144
6					4 6
252 нед 7	час нед	час 360 нед 10	час 252 нед 7	час 252 нед 7	
252 нед 7 108 нед 3 108 нед 3	час нед час нед час нед нед	час 360 нед 10 час 144 нед 4 час 144 нед 4	час 252 нед 7 час 108 нед 3 час 108 нед 3	час 108 нед 3	
108 нед 3 108 нед 3 нед	час нед час нед час нед	час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед	
108 HeA 3 108 HeA 3 HeA 144 HeA 4	час нед нед час нед нед	час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 149 нед 4 час 216 нед 6	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4	
108 нед 3 108 нед 3 нед	час нед час нед час нед	час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед	
108 нед 3 108 нед 3 нед 4 144 нед 4 144 нед 4 нед Нед Нед	час нед нед нед нед час нед	час 144 мед 4 час 144 мед 4 час нед 6 час 216 мед 6 час 146 мед 6 час 146 мед 6 час 146 мед 6 час 146 мед 6	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед 4 4	144
108 HeA 3 108 HeA 3 108 HeA 3 HeA 4 144 HeA 4 144 HEA 4 HEA HEA HEA HEA HEA HEA HEA HEA	час нед нед	Час	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед нед час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед 4 час нед нед 4 час 144 нед 4 час нед нед 4 час 144 нед 4 час нед нед 4	
108 нед 3 108 нед 3 нед 4 144 нед 4 144 нед 4 нед Нед Нед	час нед нед нед нед час нед	час 144 мед 4 час 144 мед 4 час нед 6 час 216 мед 6 час 146 мед 6 час 146 мед 6 час 146 мед 6 час 146 мед 6	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед 4 4	144
108 HeA 3 108 HeA 3 108 HeA 3 HeA 4 144 HeA 4 144 HeA 4 HEA	час нед нед час нед час нед час нед нед час нед нед час нед нед час нед нед	Час	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед нед час нед нед час нед нед час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 72 нед 2	144
108 нед 3 108 нед 3 нед 4 144 нед 4 144 нед 4 нед	час нед нед нед нед час нед	Час	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед 4 нед 10 4	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед 4 час нед 4 час 144 нед 4 час 72 нед 2	144 72
108 HeA 3 108 HeA 3 108 HeA 3 HEA 3 HEA 4 HEA 4 HEA 4 HEA 4 HEA	час нед нед нед час нед	час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 216 нед 6 час 216 нед 6 час 4 нед 6 час 4 нед 4 4 4 4 4	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед 144 нед 144 нед 145 н	час 108 мед 3 час 108 мед 3 час 108 мед 3 час мед 4 час 144 мед 4 час 144 мед 4 час 144 мед 4 час 144 мед 4 час 1216 мед 6 час 144 мед 2 час 2216 мед 2 8 864 16 8 216 76 140 12	144
108 HeA 3 108 HeA 3 HeA 3 HeA 4 144 HeA 4 HEA 4 HEA	час нед нед нед час нед нед нед час нед	Час	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед нед	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед 4 час нед 6 час 144 нед 4 час 216 нед 6 час 144 нед 2 час 144 нед 2 час 156 нед 2 вед 2 вед 2 вед 156 нед 156 нед 156	144 72
108 HeД 3 108 HeД 3 HeД 3 HeД 4 144 HeД 4 HeД 4 HeД HeД HEД 1 HEД	час нед нед нед час нед	час 144 нед 4 час 144 нед 4 час 216 нед 6 час 216 нед 6 час 4 нед 6 час 4 нед 4 4 4 4 4	час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 час 144 нед 4 час 144 нед 4 час нед 144 нед 144 нед 145 н	час 108 мед 3 час 108 мед 3 час 108 мед 3 час мед 4 час 144 мед 4 час 144 мед 4 час 144 мед 4 час 144 мед 4 час 1216 мед 6 час 144 мед 2 час 2216 мед 2 8 864 16 8 216 76 140 12	144 72

Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] УП.05 Учебная практика [4] ПП.05 Производственная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] УП.01 Учебная практика [6] ПП.01 Производственная практика

				УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	
				УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	

5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика
6				

Индекс	Содержание
01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.06	Физика
ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.09	История
ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
ОУД.12	Физическая культура
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники
ОП.14	Основы схемотехники

ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.16	Материаловедение
ОП.17	Основы предпринимательства
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.19	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Математика
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.06	Физика

ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология
ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
ОУД.12	Физическая культура
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники
ОП.14	Основы схемотехники
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.16	Материаловедение
ОП.17	Основы предпринимательства
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.19	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
	. the state of the

МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОУД.02	Литература
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	Информатика
ОУД.07	Химия
ОУД.10	Обществознание
ОУД.11	География
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.16	Материаловедение
ОП.17	Основы предпринимательства
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

[ОП.19	Карьерное моделирование
İ	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
ľ	УП.01	Учебная практика
ľ	ПП.01	Производственная практика
İ	МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
	МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
	МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
	МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
[УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика
	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
	МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
OK 04		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
[ОУД.03	Математика
[ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.05	Информатика
	ОУД.06	Физика
	ОУД.07	Химия
	ОУД.09	История
	ОУД.10	Обществознание

ОУД.11	География	
ОУД.12	Физическая культура	
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУД.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.17	Основы предпринимательства	
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	
МДК.02.02 Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров		
УП.02	Учебная практика	
ПП.02 Производственная практика		
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	
УП.03	Учебная практика	
ПП.03	Производственная практика	
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	
УП.04	Учебная практика	
ПП.04	Производственная практика	
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	
УП.05	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика	
	Подготовка к ГИА	
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	

OK 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОУ	/Д.01	Русский язык	
	/Д.02	Литература	
ОУ	/Д.03	Математика	
ОУ	/Д.04	Иностранный язык	
ОУ	/Д.05	Информатика	
ОУ	/Д.07	Химия	
ОУ	/Д.11	География	
ОУ	/Д.14	Индивидуальный проект	
СГ.	.01	История России	
CF.	.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.	.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП	7.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	
		Подготовка к ГИА	
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
К 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
ОУ	/Д.02	Литература	
ОУ	/Д.03	Математика	
ОУ	/Д.04	Иностранный язык	
ОУ	/Д.05	Информатика	
ОУ	/Д.07	Химия	
ОУ	/Д.10	Обществознание	
CF.	.01	История России	
СГ.	.05	Основы финансовой грамотности	
CF.	.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП	7.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Ж 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОУ	/Д.04	Иностранный язык	
ОУ	/Д.05	Информатика	
0)/	/Д.07	Химия	

	ОУД.10	Обществознание
	ОУД.11	География
	ОУД.12	Физическая культура
	ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	ОП.16	Материаловедение
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
OK 08	3.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОУД.09	История
	ОУД.10	Обществознание
	СГ.04	Физическая культура
OK 09).	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
		14 · V
	ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.04 ОУД.05	иностранный язык Информатика
	ОУД.05	Информатика
	ОУД.05 ОУД.06	Информатика Физика
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14	Информатика Физика Индивидуальный проект
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14 СГ.01	Информатика Физика Индивидуальный проект История России
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14 СГ.01	Информатика Физика Индивидуальный проект История России Основы финансовой грамотности
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14 СГ.01 СГ.05	Информатика Физика Индивидуальный проект История России Основы финансовой грамотности Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14 СГ.01 СГ.05 СГ.06 ОП.03	Информатика Физика Индивидуальный проект История России Основы финансовой грамотности Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Электротехника и электроника
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14 СГ.01 СГ.05 СГ.06 ОП.03 ОП.05	Информатика Физика Индивидуальный проект История России Основы финансовой грамотности Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Электротехника и электроника Гидравлические и пневматические системы
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14 СГ.01 СГ.05 СГ.06 ОП.03 ОП.05 ОП.08	Информатика Физика Индивидуальный проект История России Основы финансовой грамотности Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Электротехника и электроника Гидравлические и пневматические системы Автоматизация проектирования технологических процессов
	ОУД.05 ОУД.06 ОУД.14 СГ.01 СГ.05 СГ.06 ОП.03 ОП.05 ОП.08 ОП.09	Информатика Физика Индивидуальный проект История России Основы финансовой грамотности Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний Электротехника и электроника Гидравлические и пневматические системы Автоматизация проектирования технологических процессов Основы автоматического управления

	ОП.14	Основы схемотехники
	ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.1		Планировать процесс выполнения своей работы на основе конструкторской и технологической документации робототехнологического комплекса.
	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.14	Основы схемотехники
	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.2	2.	Определять действительные значения контролируемых параметров предметов труда с использованием средств измерений
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.3	3.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов, и устройств робототехнологических комплексов
	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 1.4	l.	Проектировать сборочные приспособления и технологическую оснастку для робототехнологического комплекса

ОП.12 Компьютерная графика МДК.01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических компле	
МДК.01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических компле	
	ексов
УП.01 Учебная практика	
ПП.01 Производственная практика	
Подготовка к ГИА	
Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.1. Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответст конструкторской и технологической документации	гвии с требованиями
ОП.04 Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.05 Гидравлические и пневматические системы	
МДК.02.01 Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехноло формированием пакета технической документации	огических комплексов с
МДК.02.02 Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллер	ООВ
УП.02 Учебная практика	
ПП.02 Производственная практика	
Подготовка к ГИА	
Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.2. Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответст	твии с технологическим заданием
ОП.09 Основы автоматического управления	
ОП.11 Программирование систем с числовым программным управлением	
МДК.02.01 Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехноло формированием пакета технической документации	огических комплексов с
МДК.02.02 Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллер	ООВ
УП.02 Учебная практика	
ПП.02 Производственная практика	
Подготовка к ГИА	
Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.3. Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслужи робототехнологических комплексов	иванию промышленных роботов и
ОП.04 Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.05 Гидравлические и пневматические системы	

ı		
	МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
	МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
ПК 2.4	1.	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения
	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
	МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации
	МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
ПК 3.1	ι.	Разрабатывать предложения по автоматизации и механизации на основании анализа средств технологического обеспечения
	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
	ОП.09	Основы автоматического управления
	МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
	МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
	УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 3.2	2.	Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации
-	ОП.02	Техническая механика
	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
	МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
	МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
	УП.03	Учебная практика
	ПП.03	Производственная практика
		Подготовка к ГИА

	Де	монстрационный экзамен и защита дипломного проекта
IK 3.3.	Ocy	уществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации
ОП.0	6 Ox	рана труда и бережливое производство
ОП.0	8 Авт	томатизация проектирования технологических процессов
ОП.0	9 Oci	новы автоматического управления
ОП.1	2 Kor	мпьютерная графика
ОП.1	3 Oci	новы мехатроники и робототехники
МДК	.03.01 Pas	вработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
МДК	.03.02 Op	ганизация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.0	3 Уче	ебная практика
ПП.С	3 Про	оизводственная практика
IK 3.4.	Pas	врабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации
ОП.О	6 Ox	рана труда и бережливое производство
ОП.0	8 Авт	томатизация проектирования технологических процессов
ОП.1	2 Kor	мпьютерная графика
ОП.1	4 Oci	новы схемотехники
МДК	.03.01 Pas	зработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации
мдк	.03.02 Op	ганизация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы
УП.0	3 Уче	ебная практика
пп.с	3 Пр	оизводственная практика
IK 4.1.	Cod	ставлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов
ОП.0	4 Tex	хнологическое оборудование и приспособления
ОП.О	5 Гид	дравлические и пневматические системы
ОП.0	9 Oci	новы автоматического управления
ОП.1	.0 Ma	тематические методы моделирования производственных процессов
мдк	114 111	уществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного кнологического процесса на робототехнологическом комплексе
МДК		оектирование приспособлений и технологической оснастки
УП.0	4 Уч	ебная практика
пп.с	4 Пр	оизводственная практика
	Пол	дготовка к ГИА

		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 4.2.		Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов
	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 4.3.		Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных средств
	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 4.4.		Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе
	МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 5.1.		Производить ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика
ПК 5.2.		Производить слесарно-сборочные и электромонтажные работы

	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика
ПК 5.3	3.	Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика

но	Начальное общее образование												
00	Основное общее образование												
ОУД	Базовые учебные предметы	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.			
ОУД.01	Русский язык	OK 04.	OK 05.	OK 09.									
ОУД.02	Литература	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 09.					
ОУД.03	Математика	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 06.							
ОУД.04	Иностранный язык	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
ОУД.05	Информатика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
ОУД.06	Физика	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 09.								
ОУД.07	Химия	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.					
ОУД.08	Биология	OK 01.	OK 02.										
ОУД.09	История	OK 01.	OK 04.	OK 08.									
ОУД.10	Обществознание	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 06.	OK 07.	OK 08.					
ОУД.11	География	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 07.						
ОУД.12	Физическая культура	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 07.								
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 07.								
ОУД.14	Индивидуальный проект	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.							
	Профильные учебные предметы												
	Дополнительные учебные предметы												
СГ	Социально-гуманитарный цикл	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.			
СГ.01	История России	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 09.						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 02.	OK 04.	OK 05.									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 07.								
СГ.04	Физическая культура	OK 04.	OK 08.										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 06.	OK 09.							
СГ.06	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	OK 01.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.					
EH													
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
опц	Общепрофессиональный цикл	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ОП.01	Инженерная графика	OK 01.	OK 02.	OK 03.									
ОП.02	Техническая механика	OK 01.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 3.2.								
ОП.03	Электротехника и электроника	OK 01.	OK 04.	OK 09.									
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления	OK 01.	OK 02.	OK 03.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.				

ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	OK 01.	OK 09.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.					
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство	OK 07.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.				
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты	OK 01.	OK 02.	OK 03.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 3.1.						
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 05.	OK 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.			
ОП.09	Основы автоматического управления	OK 01.	OK 02.	OK 09.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.3.	ПК 4.1.					
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.						
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением	OK 01.	OK 02.	OK 09.	ПК 2.2.								
ОП.12	Компьютерная графика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	ПК 1.4.	ПК 3.3.	ПК 3.4.						
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники	OK 01.	OK 02.	OK 09.	ПК 3.3.								
ОП.14	Основы схемотехники	OK 01.	OK 02.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 3.4.							
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 09.								
ОП.16	Материаловедение	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 07.								
ОП.17	Основы предпринимательства	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.								
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 06.	OK 09.							
ОП.19	Карьерное моделирование	OK 01.	OK 02.	OK 03.									
пц	Drottossiona in my mine	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
	Профессиональный цикл	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
											_		
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
ПМ.01 мдк.01.01	,	OK 01.	OK 02. OK 02.	OK 03. OK 03.	OK 04. OK 04.	ПК 1.1. ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
	робототехнических комплексов Планирование материально-технического обеспечения												
мдк.01.01	робототехнических комплексов Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
МДК.01.01 <i>УП.01</i>	робототехнических комплексов Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов Учебная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 1.1. ПК 1.1.	ПК 1.2. ПК 1.2.	ПК 1.3. ПК 1.3.	ПК 1.4. ПК 1.4.				
МДК.01.01 УП.01 ПП.01	робототехнических комплексов Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов Учебная практика Производственная практика Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических	OK 01. OK 01. OK 01.	OK 02. OK 02. OK 02.	OK 03. OK 03. OK 03.	OK 04. OK 04. OK 04.	ПК 1.1. ПК 1.1. ПК 1.1.	ПК 1.2. ПК 1.2. ПК 1.2.	ПК 1.3. ПК 1.3. ПК 1.3.	ПК 1.4. ПК 1.4. ПК 1.4.				
мдк.01.01 уп.01 пп.01	робототехнических комплексов Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов Учебная практика Производственная практика Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической	OK 01. OK 01. OK 01. OK 01.	ОК 02. ОК 02. ОК 02. ОК 02.	ОК 03. ОК 03. ОК 03.	OK 04. OK 04. OK 04.	ПК 1.1. ПК 1.1. ПК 1.1.	ПК 1.2. ПК 1.2. ПК 1.2.	ПК 1.3. ПК 1.3. ПК 1.3.	ПК 1.4. ПК 1.4. ПК 1.4.				
МДК.01.01 УП.01 ПП.01 ПМ.02 МДК.02.01	робототехнических комплексов Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов Учебная практика Производственная практика Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации Выполнение работ по настройке и конфигурированию	OK 01. OK 01. OK 01. OK 01.	OK 02. OK 02. OK 02. OK 02. OK 02.	OK 03. OK 03. OK 03. OK 03.	OK 04. OK 04. OK 04. OK 04.	ПК 1.1. ПК 1.1. ПК 1.1. ПК 2.1.	ПК 1.2. ПК 1.2. ПК 1.2. ПК 2.2.	ПК 1.3. ПК 1.3. ПК 1.3. ПК 2.3.	ПК 1.4. ПК 1.4. ПК 1.4. ПК 2.4.				

	Организационное обеспечение												
ПМ.03	автоматизации и механизации	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
	технологических операций												
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
пдк.05.01	пакета технической документации	OK 01.	OR UZ.	OK 05.	OK 04.	1 IK 3.1.	1 IIX 3.2.	1 IIX 3.3.	TIK 3.4.				
	Организация работ по монтажу и наладке средства												
МДК.03.02	автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
УП.03	Учебная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
ПП.03	Производственная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
	Подготовка и ведение технологического												
ПМ.04	процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для												
МДК.04.01	разработки маршрутного технологического процесса	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
	на робототехнологическом комплексе												
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
УП.04	Учебная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
ПП.04	Производственная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
	Выполнение работ по одной или												
	нескольким профессиям рабочих,		24.22	214.22									
ПМ.05	должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
	автоматике												
MUK OF O1	Технология ремонта и наладки контрольно-	014.04	014.00	014.00	016.04	E14 E 4	E14 E 2	E14 E 2					
МДК.05.01	измерительных приборов и элементов автоматики	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
УП.05	Учебная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ПП.05	Производственная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	,	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 07.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
	Государственная итоговая аттестация	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	0.071	0.00		4141	2.0.	21-71	2.2.
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 07.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
	Подготовка к ГИА	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 07.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
	проекта	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							

Νō	Наименование
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Общепрофессиональных дисциплин и МДК
3	Безопасность жизнедеятельности
4	Инженерной графики
5	Технической механики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Автоматизации проектирования технологических процессов
2	Программирования систем с числовым программным управлением
3	Процессов формообразования и инструментов
4	Электротехники и электроники
5	Гидравлических и пневматических систем
6	Контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
7	Промышленной робототехники
8	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Мастерские:
1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
2	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

Пояснения 1. Пояснительная записка. 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на основании основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ОГАПОУ «Яковлевский политехнический техникум» разработан на основании следующей нормативно-правовой базы: Нормативно-правовую основу разработки учебного плана составляют: Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»; Федеральнй государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированнного производства (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 890 от 27.11.2023, зарегистр. Министерством юстиции 10.01.2024 N 76793; Профессиональный стандарт "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике ", утвержденный приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 239н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по контрольноизмерительным приборам и автоматике"; Постановление Правительства РФ от 27.04.2024 № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (вместе с «Положением о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования») Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего обшего образования" Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»: Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Минобрнауки России от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»: Приказ Минпросвещения России от 02.06.2022 г № 390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»: Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 05.08.2020 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» (вместе с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»):

Приказ Минобрнауки России № 845, Минпросвещения России № 369 от 30.07.2020 «Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 5 ноября 2024 г. № 769 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установлении предельного срока использования исключенных учебников и разработанных в комплекте с ними учебных пособий» Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 06.08.2021 № 533 «Об утверждении Порядка перевода обучающихся в другую образовательную организацию, реализующую образовательную программу среднего профессионального образования»; Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» ППриказ Минпросвещения России от 29.02.2024 № 136 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534» Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2: Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28: Письмо Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении рекомендаций» от 14 июня 2024 г. № 05-1971 (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования) Письмо Министерства Просвещения 08.04.2021 г. № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»): Закон Белгородской области от 05.03.2021 № 50 «О проектном и бережливом управлении на территории Белгородской области»: Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013 № 85-пп «О порядке организации дуального обучения обучающихся» (с изменениями): Устав областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Яковлевский политехнический техникум»: Лицензия ОГАПОУ "ЯПТ": Регистрационный номер Л035-01234-31/00235426.

1.2. Организация учебного процесса и режима занятий

Согласно устава и учебного плана: начало учебных занятий - 1сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе: обучение по дисциплинам и МДК - 115 недель, практика - 35 недель, промежуточная аттестация - 9 недель, ГИА - 6 недель, каникулы - 34 недели;

- общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев 34 недели (11 недель на первом и втором курсах, 10 недель на третьем курсе, 2 недели в зимний период на четвёртом курсе). В данное количество включаются обязательные 2 недели каникул в зимний период:
- продолжительность учебной недели шестидневная;
- продолжительность занятий 45 мин., занятия группируются парами;
- объем общей нагрузки на обучающегося не превышает 36 академических часов в неделю;
- текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и определяется оценками «5» отлично, «4» хорошо, «3» удовлетворительно, «2» неудовлетворительно;
- Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) 48 часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
- В целях формирования информационно-коммуникационно-технологической компетенции обучающихся учебным планом предусмотрено изучение дисциплины ОП.12 Компьютерная графика 72 часа.
- Для лиц с ОВЗ дисциплина СГ.06 Психология общения заменяется на адаптационную дисциплину Социальная адаптация и основы социальноправовых знаний (в том же объеме и с теми же формами промежуточной аттестации).
- Занятия по дисциплинам ОУД.04 Иностранный язык, ОУД.05 Информатика, СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
- Предусмотрены курсовые проекты по МДК 01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов в 6 семестре, МДК.03.01 Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации в 7 семестре.
- Практическая подготовка обучающихся организована путем проведения практических и иных видов деятельности при изучении учебных дисциплин, курсов, дисциплин (модулей), а также реализована в форме учебной и производственной практик. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно. Производственная и преддипломная практика проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов (в рамках реализации программы дуального обучения). Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Учебная и производственная практики запланированы из расчета 36 акалемических часов в неделю.
- Практическая подготовка (дуальное обучение) реализуется на площадках ООО "Строй-энергомаш", ООО "Яковлевский ГОК", в мастерских и лабораториях техникума. Работники предприятий принимают участие в работе экзаменационных комиссий ПМ, являются председателями и членами ГЭК. Данные предприятия-партнеры предоставляют места для трудоустройства и стажировок обучающихся техникума во внеучебное время, места для стажировок педагогических работников техникума.
- Программа практической подготовки (дуального обучения) рассчитана на 1152 часа учебной и производственной практики, что составляет 51 % от объема работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (практическое занятие, лекция) и всем видам практики профессионального цикла (2246 часов). Программа дуального обучения реализуется на 2 курсе 144 часа (6%), на 3 курсе 360 часов (16%), на 4 курсе 648 часов (29%).
- Часть часов практического обучения реализуется в сетевой форме (ПМ.01 18 часов, ПМ.04 18 часов, ПМ.03.- 18 часов, ПМ.02 18 часов, ПМ.05 18 часов) реализуется в сетевой форме на базе ОГАПОУ "Белгородский потехнический колледж".

Студенты осваивают профессию рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборамв рамках модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с ФГОС СПО по ППССЗ.

При реализации образовательной программы техникум вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

- 1.3. Образовательная программа имеет следующую структуру:
- общеобразовательный цикл 1476 часов;
- социально-гуманитарный цикл 522 часа;
- общепрофессиональный цикл 1480 часов;
- профессиональный цикл 2246 часов
- и разделы
- учебная практика 468 часов;
- производственная практика (по профилю специальности) 648 часов;
- производственная практика (преддипломная) 144 часа;
- государственная итоговая аттестация 216 часов.

Обязательная часть образовательной программы составляет 2520/4248 *100=59,32% от общего объема времени, отведенного на ее освоение (не более 60%)

Вариативная часть образовательной программы составляет 1728/4248*100=40,68% от общего объема времени, отведенного на ее освоение (не менее 40%)

1.4. Общеобразовательный учебный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии с Письмом Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении рекомендаций» от 14 июня 2024 г. № 05-1971 (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)

Нормативный срок освоения общеобразовательного цикла по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих, обучающихся на базе основного общего образования, составляет 1476 часа.

Общеобразовательная подготовка осуществляется на первом (1 и 2 семестр) и втором курсах (3 семестр).

Общеобразовательный цикл содержит 13 базовых учебных дисциплин: "Русский язык", "Литература", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности и защиты Родины ", а также индивидуальный проект.

Обучение осуществляется на основе принципов интеграции, интенсификации, профессионализации и цифровизации.

Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом данной специальности на дисциплины общеобразовательного цикла: ОУД. 03 Математика, ОУД.05 Информатика, ОУД.06 Физика.

Профессионализация содержания образования достигается посредством включения в рабочие программы общеобразовательных дисциплин прикладного модуля и(или) профессионально-ориентированного материала.

Интеграция общеобразовательных дисциплин, общепрофессиональных дисциплин и ПМ прослеживается через включение профессиональноориентированного содержания в 20% общеобразовательных дисциплин (математика, информатика, физика). Общеобразовательный цикл включает до 40% видов учебной деятельности в форме практической подготовки в рамках общеобразовательных дисциплин, реализуемых с учетом специфики осваиваемой специальности. Практико-ориентированность общеобразовательного цикла составляет не менее 40%: 676 часов выделено на практические занятия из общего объема аудиторной учебной нагрузки: 676:1476*100%=46%

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представлен отдельной учебной дисциплиной. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта прикладного, профессионально-ориентированного характера по содержанию общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.05 Информатика с учетом получаемой специальности.

В рамках учебной дисциплины "История" предусмотрено изучение основ православной культуры.

Использование дистанционных образовательных технологий, электронных образовательных ресурсов, информационно-коммуникационных технологий способствует преподаванию общеобразовательных дисциплин с профессиональной направленностью.

Объем учебного времени, затрачиваемого на проведение оценочных процедур, не должен превышать 10% от всего учебного времени, отводимого на изучение конкретной общеобразовательной дисциплины в конкретном учебном году. Длительность контрольной работы, являющейся формой письменной проверки результатов обучения с целью оценки уровня достижения предметных и (или) метапредметных результатов, составляет от одного до двух уроков (не более чем 45 минут каждый).

Экзамены проводятся по дисциплинам: ОУД.06 Физика (устно) во втором семестре, ОУД.01 Русский язык (письменно) в первом семестре и ОУД.03 Математика (письменно) в третьем семестре. По остальным дисциплинам общеобразовательного учебного цикла проводятся дифференцированные зачёты по окончании изучения данной дисциплины. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей дисциплины.

Если дисциплна изучается в течение нескольких семестров, то итоговая оценка за переходной семестр выставляется по результатам текущего контроля за семестр.

1.5. Формирование вариативной части ООП:

Вариативная часть 1728 часов распределена следующим образом:

- на увеличение часов общепрофессионального цикла 182 часа (ОП. 01 Инженерная графика 36 часов, ОП. 03 Электротехника и электроника 34 часа, ОП.04 Технологическое оборудование и приспособления 30 часов, ОП.05 Гидравлические и пневматические системы 48 часов, ОП.11 Программирование систем с числовым программным управлением 34 часа);
- на введение дополнительных дисциплин 592 часа (СГ.06 Психология общения/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний 40 часов, ОП. 09 Основы автоматического управления 158 часов, ОП. 12 Компьтерная графика 72 часа, ОП.13 Основы мехатроники и робототехники 92 часа, ОП.14 Основы схемотехники 48 часов, ОП.15 Метрология, стандартизация и сертификация 36 часов, ОП.16 Материаловедение 36 часов, ОП.17 Основы предпринимательства 36 часов, ОП.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 42 часа. ОП.19 Карьерное моделирование 32 часа):
- на увеличение часов профессиональных модулей- 520 часов (МДК 01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов 26 часов; УП. 01 36 часов, МДК 02.01 Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации 72 часа, МДК 02.02 Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров 20 часов, ПП.02 36 часов, УП.03 72 часа, ПП.03 72 часа, МДК 04.01 Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе 20 часов, МДК 04.02 Проектирование приспособлений и технологической оснастки 22 часа. УП.04 72 часа. ПП.04 72 часа):
- на введение по запросу ООО "Яковлевский ГОК" ПМ. 05 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 434 часа.

Все часы вариативной части были направлены на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части дисциплин, на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, на получение дополнительных компетенций, необходимых для для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. 1.6. Порядок аттестации обучающихся: Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля: Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам проводится непосредственно после завершения их освоения; По дисциплинам общеобразовательного учебного цикла формы промежуточной аттестации – 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет) и Э (экзамен): Если дисциплина изучается несколько семестров, то оценка за семестр выставляется по текущей успеваемости; При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей и учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение студентами всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него общих и профессиональных компетенций. Итогом проверки является оценка и однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». 1.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта; К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполневший учебный план. На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель) с 18.05.2029г. по 30.06.2029г., из них 144 часа (4 недели) на подготовку к государственной итоговой аттестации, 72 часа (2 недели) на проведение демонстрационного экзамена и защиту дипломного проекта. Согласовано Заместитель директора О.С. Попова Старший мастер Н.А. Переверзева Руководитель по работе с персоналом ООО «Яковлевский ГОК» А.В. Гладких