Министерство образования Белгородской области

Утверждаю
Директор
Непорожняя Г.В.
30.05.2024

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

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 27.11.2023 **№** 890

Виды деятельности
Осуществлять разработку и компьютерное моделирование эле-ментов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
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

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																	::	=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																0	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=													::	0	0	0	0	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV										0	0	0	8	8	8	8	::	=	=							0	0	0	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение				
	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**		

			Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.			Обязательная	в том числе							Курс 1. Семестр 1. 16 нед				в том числе							Семестр 2. 23 нед				в том числе							Семестр 3. 16 нед				в том числе							Курс 2	
	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			36								36			36								36			36								36	
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		10				2	1476		54	1404	790	614				18		612		30	576	278	298				6		694		22	666	396	270				6		170		2	162	116	46				6			
5	НО	Начальное общее образование																																																					
6	*																																																						
8	ОО	Основное общее образование																																																				
9	*																																																						
11	СО	Среднее общее образование	3		10				2	1476		54	1404	790	614				18		612		30	576	278	298				6		694		22	666	396	270				6		170		2	162	116	46				6			
13	ОУД	Базовые учебные предметы	3		10				2	1476		54	1404	790	614				18		612		30	576	278	298				6		694		22	666	396	270				6		170		2	162	116	46				6			
14	ОУД.01	Русский язык	1							86		2	78	4	74				6		86		2	78	4	74				6																									
15	ОУД.02	Литература			2					110		6	104	98	6						48			48	46	2						62		6	56	52	4																		
16	ОУД.03	Математика	3						2	338		12	320	220	100				6		106		8	98	68	30						110		2	108	78	30						122		2	114	74	40				6			
17	ОУД.04	Иностранный язык			2					72			72		72						36			36		36						36			36		36																		
18	ОУД.05	Информатика			2					144		14	130	10	120						68		8	60	6	54						76		6	70	4	66																		
19	ОУД.06	Физика	2						1	144		10	128	116	12				6		68		6	62	56	6						76		4	66	60	6				6														
20	ОУД.07	Химия								72			72	62	10																	72			72	62	10																		
21	ОУД.08	Биология			2					48			48	40	8																	48			48	40	8																		
22	ОУД.09	История			2					126		10	116	110	6						54		6	48	46	2						72		4	68	64	4																		
23	ОУД.10	Обществознание			2					72			72	66	6						32			32	30	2						40			40	36	4																		
24	ОУД.11	География			3					48			48	42	6																												48			48	42	6							
25	ОУД.12	Физическая культура			2					116			116		116						46			46		46						70			70		70																		
26	ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			1					68			68	22	46						68			68	22	46																													
27	ОУД.14	Индивидуальный проект			2					32			32		32																	32			32		32																		
28	*																																																						
30		Профильные учебные предметы																																																				
31	*																																																						
33		Дополнительные учебные предметы																																																				
34	*																																																						
36																																																						
37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	5	31	2			6	4248	100	88	2692	1132	1510	10		40	108													170	2	6	162	108	54						442	6	4	414	214	200				18		864	28
39	СГ	Социально-гуманитарный цикл	1	5	6				6	554		6	542	128	414				6																								144		2	136	60	76				6		180	
40	СГ.01	История России	3							48		2	40	34	6				6																								48		2	40	34	6				6			
41	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				3-7	170			170		170																												32			32		32						36	
42	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				3	68			68	20	48																																							68	
43	СГ.04	Физическая культура		3-7	8					160			160		160																												28			28		28						40	
44	СГ.05	Основы финансовой грамотности			4					36			36	16	20																																							36	
45	СГ.06	Экологические основы природопользования			7					36		4	32	32																																									
46	СГ.07	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			3					36			36	26	10																												36			36	26	10							
47	*																																																						
49	ЕН																																																					
50	*																																																						
52	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6		13					1448	32	32	1348	718	620	10			36													170	2	6	162	108	54						298	6	2	278	154	124				12		250	12
53	ОП.01	Инженерная графика			3					86		2	84	44	40																	42		2	40	22	18						44			44	22	22							
54	ОП.02	Техническая механика	3							84			78	52	26				6													40			40	32	8						44			38	20	18				6			
55	ОП.03	Электротехника и электроника	3							128	2	2	118	70	48				6													48	2	2	44	30	14						80			74	40	34				6			
56	ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления			4					88	2		86	44	42																												44	2		42	22	20						44	
57	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	4							102		6	90	56	34				6																								32		2	30	20	10						70	
58	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство			6					72		2	70	50	20																																								
59	ОП.07	Процессы формообразования и инструменты			2					40		2	38	24	14																	40		2	38	24	14																		
60	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	5							122	2	2	112	56	56				6																																				

61	ОП.09	Основы автоматического управления	5							158	6	4	142	68	74				6																																				
62	ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов	5							72	2	6	58	12	46				6																																				
63	ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением			6					76	2	2	72	42	30																																								
64	ОП.12	Компьютерная графика			5					72			72	12	60																																								
65	ОП.13	Основы мехатроники и рототехники			4					90	8	4	78	58	20																																						90	8
66	ОП.14	Основы схемотехники			5					48			48	2	36	10																																							
67	ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация			4					46	4		42	26	16																																						46	4
68	ОП.16	Материаловедение			3					54	4		50	30	20																												54	4		50	30	20							
69	ОП.17	Основы предпринимательства			8					36			36	30	6																																								
70	ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7					42			42	36	6																																								
71	ОП.19	Карьерное моделирование			7					32			32	6	26																																								
72	*																																																						
74	ПЦ	Профессиональный цикл	11		12	2				2246	68	50	802	286	476			40	66																																			434	16
76	ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	2		2	1				358	10	2	154	24	110			20	12																																				
78	МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	6			6				172	10	2	154	24	110			20	6																																				
79	МДК*																																																						
81	УП.01	Учебная практика			6		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час	
82	УП*																																																						
84	ПП.01	Производственная практика			6		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед							час	
85	ПП*																																																						
87	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6																																				
88		Всего часов по МДК								172			154																																										
90	ПМ.02	Пуско - наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	2		3					420	18	20	190	78	112				12																																				
92	МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	6							132	8	4	114	40	74				6																																				
93	МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров			6					102	10	16	76	38	38																																								
94	МДК*																																																						
96	УП.02	Учебная практика			6		РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час	
97	УП*																																																						
99	ПП.02	Производственная практика			6		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	ПП*																																																						
#	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6																																				
#		Всего часов по МДК								234			190																																										
#	ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	3		2	1				454	8	10	166	54	92			20	18																																				
#	МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	7			7				100	2	2	90	20	50			20	6																																				
#	МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	7							96	6	8	76	34	42				6																																				
#	МДК*																																																						
#	УП.03	Учебная практика			7		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	УП*																																																						
#	ПП.03	Производственная практика			7		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	ПП*																																																						
#	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	7							6									6																																				
#		Всего часов по МДК								196			166																																										
#	ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	2		3					436	16	8	148	46	102				12																																				

#	МДК.04.01	Осуществление анализа структуры 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	Проектирование приспособлений и технологической оснастки			8					66	6	4	56	20	36																																							
#	МДК*																																																					
#	УП.04	Учебная практика			8		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	УП*																																																					
#	ПП.04	Производственная практика			8		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	ПП*																																																					
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8							6									6																																			
#		Всего часов по МДК								178			148																																									
#	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	2		2					434	16	10	144	84	60				12																																		434	16
#	МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	4							176	16	10	144	84	60				6																																		176	16
#	МДК*																																																					
#	УП.05	Учебная практика			4		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	УП*																																																					
#	ПП.05	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	ПП*																																																					
#	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4							6									6																																		6	
#		Всего часов по МДК								176			144																																									
#	ПМ*																																																					
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1116			1116	нед	31						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Учебная практика							час	468			468	нед	13						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Концентрированная							час	468			468	нед	13						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	648			648	нед	18						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Концентрированная							час	648			648	нед	18						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед							час				нед							час	
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Подготовка к ГИА							час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта							час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час	
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О								54											30											22											2												
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								88																						6											4												
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	21	5	41	2			8	5940	100	142	4096	1922	2124	10		40	126		612		30	576	278	298				6		864	2	28	828	504	324				6		612	6	6	576	330	246				24		864	28
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																			**1**											**1**											**4**												
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																																																						
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			**1**											**8**											**4**												
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																						
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																							
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																							

Распределение по курсам и семестрам																																																					ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
									Курс 3																						Курс 4																								
Семестр 4									Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8													
16 (7) нед									16 нед											13 (10) нед											9 (7) нед											6 (11) нед													
Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
71	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	121	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	135	137	138	335	336	337
	34.25								36			35.25								36			36								36			35.56								36			36										
																																																						59.32%	40.68%
18	548	262	286				18		612	18	12	564	174	380	10			18		900	22	26	468	170	278			20	24		612	8	14	320	128	172			20	18		648	16	8	216	76	140				12			2520	1728
	180	36	144						58			58		58						56			56		56						84		4	80	32	48						32			32		32							482	72
																																																						48	
	36		36						36			36		36						28			28		28						22			22		22						16			16		16							170	
	68	20	48																																																			68	
	40		40						22			22		22						28			28		28						26			26		26						16			16		16							160	
	36	16	20																																																			36	
																															36		4	32	32																				36
																																																							36
8	224	142	82				6		472	10	12	432	150	272	10			18		148	2	4	142	92	50						74			74	42	32						36			36	30	6							700	748
																																																						72	14
																																																						70	14
																																																						102	26
	44	22	22																																																			54	34
4	60	36	24				6																																															54	48
																				72		2	70	50	20																													72	
																																																						40	
									122	2	2	112	56	56				6																																				122	

									158	6	4	142	68	74				6																																					158
									72	2	6	58	12	46				6																																				72	
																				76	2	2	72	42	30																													42	34
									72			72	12	60																																									72
4	78	58	20																																																					90
									48			48	2	36	10																																									48
	42	26	16																																																						46
																																																								54
																																										36			36	30	6								36
																														42			42	36	6																			42
																														32			32	6	26																			32
10	144	84	60				12		82	8		74	24	50						696	20	22	270	78	172			20	24		454	8	10	166	54	92			20	18		580	16	8	148	46	102				12			1338	908
									40	6		34	8	26						318	4	2	120	16	84			20	12																									286	72
									40	6		34	8	26						132	4	2	120	16	84			20	6																								4	136	36
		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																									348	72
									42	2		40	16	24						90	6	4	74	24	50				6																								4	114	18
																				102	10	16	76	38	38																												4	84	18
		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	8	10	166	54	92			20	18															310	144
																														100	2	2	90	20	50			20	6														4	100	
																														96	6	8	76	34	42				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

																																										112	10	4	92	26	66				6		4	92	20
																																										66	6	4	56	20	36						4	44	22
		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									6		4	6	
10	144	84	60				12																																																434
10	144	84	60				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								
	108	нед	3						час				нед							час			144	нед	4						час			108	нед	3						час			108	нед	3								
	108	нед	3						час				нед							час			144	нед	4						час			108	нед	3						час			108	нед	3								
		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
	144	нед	4						час				нед							час			216	нед	6						час			144	нед	4						час			144	нед	4								
	144	нед	4						час				нед							час			216	нед	6						час			144	нед	4						час			144	нед	4								
		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4							144	
		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			216	нед	6								
		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4							144	
		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2							72	
18									12											26											14											8													
18	548	262	286				18		612	18	12	564	174	380	10			18		900	22	26	468	170	278			20	24		612	8	14	320	128	172			20	18		864	16	8	216	76	140				12			4212	1728
3									**3**											**4**											**3**											**2**													
6									**2**											**5**											**4**											**4**													
																				1											**1**																									

№	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

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

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

Индекс	Содержание
ОК 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	Экологические основы природопользования
СГ.07	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 рототехники

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
ОК 02.	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
СГ.07	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.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 рототехники
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
ОК 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.07	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.09	Основы автоматического управления
	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
	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
ОК 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.05	Основы финансовой грамотности
СГ.07	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
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	Математика
	ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.05	Информатика
	ОУД.07	Химия
	ОУД.11	География
	ОУД.14	Индивидуальный проект
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.07	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ОК 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.
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	Математика
	ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.05	Информатика
	ОУД.07	Химия
	ОУД.10	Обществознание
	СГ.01	История России
	СГ.07	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

	ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.05	Информатика
	ОУД.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	Экологические основы природопользования
	ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
	ОП.16	Материаловедение
		Подготовка к ГИА
		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ОК 08.		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
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.05	Информатика
	ОУД.06	Физика
	ОУД.14	Индивидуальный проект
	СГ.01	История России
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.07	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
	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.13	Основы мехатроники и робототехники
	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.		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.		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.	Проектировать сборочные приспособления и технологическую оснастку для робототехнологического комплекса
ОП.02	Техническая механика
ОП.12	Компьютерная графика
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 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации
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
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии 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 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
	Подготовка к ГИА
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неплановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов

	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 2.4.		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.		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.		Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации
	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
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта
ПК 3.3.	Осуществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации
ОП.02	Техническая механика
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.09	Основы автоматического управления
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Основы мехатроники и робототехники
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
ПК 3.4.	Разрабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.14	Основы схемотехники
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
ПК 4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы
ОП.09	Основы автоматического управления
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 4.2.		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.		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**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Базовые учебные предметы**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
ОУД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОУД.03	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОУД.04	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.05	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.06	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ОУД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ОУД.08	Биология	ОК 01.	ОК 02.										
ОУД.09	История	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.									
ОУД.10	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.					
ОУД.11	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.						
ОУД.12	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
	Профильные учебные предметы												
	Дополнительные учебные предметы												
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
СГ.06	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 07.										
СГ.07	Психология общения / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ЕН													
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**
		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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.									
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 3.3.								
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 04.	ОК 09.									

ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.				
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.					
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство	ОК 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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 3.1.						
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.			
ОП.09	Основы автоматического управления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.3.	ПК 4.1.				
ОП.10	Математические методы моделирования производственных процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.						
ОП.11	Программирование систем с числовым программным управлением	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.2.								
ОП.12	Компьютерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.4.	ПК 3.3.	ПК 3.4.						
ОП.13	Основы мехатроники и рототехники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 3.3.								
ОП.14	Основы схемотехники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 3.4.							
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОП.16	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.								
ОП.17	Основы предпринимательства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.							
ОП.19	Карьерное моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.									
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 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.**
		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.**				
МДК.01.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
УП.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
ПП.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
ПМ.02	**Пуско - наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**				
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				
УП.02	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				
ПП.02	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.				

ПМ.03	**Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**				
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
УП.03	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
ПП.03	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
ПМ.04	**Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**				
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
МДК.04.02	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
УП.04	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
ПП.04	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**					
МДК.05.01	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
УП.05	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ПП.05	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.					
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**							
	Подготовка к ГИА	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							

	№	Наименование
	1	Социально-гуманитарных дисциплин
	2	Безопасность жизнедеятельности
	3	Инженерной графики
	4	Технической механики
	5	Метрологии, стандартизации и сертификации
	6	Самостоятельной и воспитательной работы
		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 Минтруда России от 30.09.2020 № 685н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по контрольно-измерительным 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 27 декабря 2023 г. № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы министерства образования и науки Российской Федерации и министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»
	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732 «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего 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 Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
	Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты 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 Минпросвещения России от 21.09.2022 г. № 858 «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 установления предельного срока использования исключенных учебников»
	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 от 15.09.2022 года № 05-1631 «О вступлении в силу приказа Минпросвещения России»;
	Письмо Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении рекомендаций» № 05-592 от 01 марта 2023 года (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);
	Постановление Правительства Белгородской области от 08.02.2021 № 44-пп «Об утверждении региональной программы «Повышение финансовой грамотности населения Белгородской области 2021-2023 годы»;
	Устав областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Яковлевский политехнический техникум»;
	Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 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 социально-правовых 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 академических 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) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей 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 - 554 часа;
	- общепрофессиональный цикл - 1448 часов;
	- профессиональный цикл - 2246 часов
	и разделы
	- учебная практика - 468 часа;
	- 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 Министерство образования и науки Российской Федерации № 05-592 от 01.03.2023 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности 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.
	В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по дисциплине ОУД.05 Информатика в течение 1 года на 1 курсе обучения. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

	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.
	Интеграция общеобразовательных дисциплин, общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей прослеживается через включение профессионально-ориентированного содержания в не менее, чем 20% общеобразовательных дисциплин.
	Общеобразовательный цикл включает до 40% видов учебной деятельности в форме практической подготовки в рамках общеобразовательных дисциплин, реализуемых с учетом специфики осваиваемой специальности.
	Профессионализация содержания образования достигается посредством включения в рабочие программы общеобразовательных дисциплин прикладного модуля и(или) профессионально-ориентированного материала.
	Использование дистанционных образовательных технологий, электронных образовательных ресурсов, информационно-коммуникационных технологий способствует преподаванию общеобразовательных дисциплин с профессиональной направленностью.
	Практико-ориентированность общеобразовательного цикла составляет не менее 40%: 614 часов выделено на практические занятия из общего объема аудиторной учебной нагрузки
	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 дисципллна 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 - 170 часов (ОП. 01 Инженерная графика - 14 часов, ОП. 02 Техническая механика - 14 часов, ОП. 03 Электротехника и электроника - 26 часов, ОП.04 Технологическое оборудование и приспособления - 34 часа, ОП.05 Гидравлические и пневматические системы - 48 часов, ОП.11 Программирование систем с числовым программным управлением - 34 часа);
	- на введение дополнительных дисциплин - 650 часов (СГ.06 Экологические основы природопользования - 36 часов, СГ.07 Психология общения/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 36 часов, ОП. 09 Основы автоматического управления - 158 часов, ОП. 12 Компьтерная графика - 72 часа, ОП.13 Основы мехатроники и робототехники - 90 часов , ОП.14 Основы схемотехники - 48 часов, ОП.15 Метрология, стандартизация и сертификация - 46 часов, ОП.16 Материаловедение - 54 часа, 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- 474 часа (МДК 01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов – 36 часов; УП. 01 - 36 часов, МДК 02.01 Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации - 18 часов, МДК 02.02 Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров – 18 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 – З (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 18.05.2028г. по 30.06.2028г., 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