

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГБПОУ РО «РКРИПТ»)

План одобрен Педагогическим советом

Протокол № 5 от 09.04.2025



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами
+	эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления
+	организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления
+	освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Год начала подготовки
ФГОС

2025
№ 633 от 29.07.2022



			Формы пром. атт.								Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																																					
																		Семестр 1									Семестр 2																												
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование								Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ИндрПр	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	Урок	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	Урок	ПАтт														
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		1476	1476	1420	32	24	100%	0%	612	596	172	26	228	16	6	164	864	824	216	12	328	16	30	238	24														
ОО.Среднее общее образование																		1476	1476	1420	32	24	1476		612	596	172	26	228	16	6	164	864	824	216	12	328	16	30	238	24														
	+	ОУП	Обязательные учебные предметы	2222	1	22222222			2	111111111111	1476	1476	1420	32	24	1476		612	596	172	26	228	16	6	164	864	824	216	12	328	16	30	238	24																					
	+	ОУП.01	Русский язык	2					1	72	72	66		6	72		34	34	16		18				38	32	14		12		6		6																						
	+	ОУП.02	Литература			2			1	108	108	108			108		34	34	6		28				74	74	4		70																										
	+	ОУП.03	Математика	2					1	340	340	334		6	340		120	120						120	220	214					6	208	6																						
	+	ОУП.04	Иностранный язык			2			1	72	72	72			72		34	34			34				38	38			38																										
	+	ОУП.05	Информатика	2					1	144	144	138		6	144		68	68	20		48				76	70	28		36		6		6																						
	+	ОУП.06	Физика	2				2	1	176	176	138	32	6	176		84	68	44	18		16	6		92	70	30	8	20	16	12		6																						
	+	ОУП.07	Химия			2			1	72	72	72			72		34	34	20	4	10				38	38	24	2	12																										
	+	ОУП.08	Биология			2			1	72	72	72			72		34	34	22	4	8				38	38	18	2	18																										
	+	ОУП.09	История			2			1	136	136	136			136		34	34	34						102	102	86		16																										
	+	ОУП.10	Обществознание			2			1	72	72	72			72		34	34	20		14				38	38	14		24																										
	+	ОУП.11	География			2			1	72	72	72			72		34	34	18		16				38	38	20		18																										
	+	ОУП.12	Физическая культура		1	2				72	72	72			72		34	34	4		30				38	38			38																										
	+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	68	68	68			68		34	34	12		22				34	34	8		26																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		2952	2952	2818	68	66	2124	828																															
СГ.Социально-гуманитарный цикл																		456	456	442	14		424	32																															
	+	СГ.01	История России			3				48	48	46	2		48																																								
	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			345	122	122	120	2		122																																								
	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3				68	68	64	4		68																																								
	+	СГ.04	Физическая культура		345	6				122	122	120	2		122																																								
	+	СГ.05	Основы бережливого производства						4	32	32	32			32																																								
	+	СГ.06	Основы финансовой грамотности						3	32	32	28	4		32																																								
	+	СГ.07	Экологические основы природопользования						3	32	32	32				32																																							
ОП.Общепрофессиональный цикл																		714	714	676	20	18	334	380																															
	+	ОП.01	Инженерная графика			3				82	82	80	2		82																																								
	+	ОП.02	Электротехника	3						90	90	80	4	6	90																																								
	+	ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация			3				82	82	80	2		82																																								
	+	ОП.04	Техническая механика	4						80	80	70	4	6	80																																								
	+	ОП.05	Охрана труда			3				32	32	32				32																																							
	+	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования			4				62	62	60	2		62																																								
	+	ОП.07	САПР технологических процессов и производств (по отраслям)						4	32	32	32			32																																								
🚫	+	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						3	32	32	32			32																																								
🚫	+	ОП.09	Основы предпринимательской деятельности						4	32	32	32			32																																								
	+	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4				48	48	48			48																																								
	+	ОП.11	Электронная техника	3						80	80	70	4	6	80																																								
	+	ОП.12	Экономика организации			4				62	62	60	2		62																																								
П.Профессиональный цикл																		1566	1566	1484	34	48	1150	416																															
	+	ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами	555		55				4	380	380	352	10	18	372	8																																						
	+	МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	5					4	130	130	122	2	6	126	4																																							
	+	МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	5						94	94	84	4	6	90	4																																							
	+	УП.01.01	Учебная практика "Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами"			5				36	36	36			36																																								

[illegible]

Курс 2																Курс 3																Закрепленная кафедра						
Семестр 3									Семестр 4							Семестр 5								Семестр 6														
Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	Сем	Конс	Урок	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРР	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Код	Наименование		
																																			1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
																																			1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
																																			2	Физико-математических и общих естественнонаучных дисциплин		
																																			1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
																																			6	Программирования компьютерных систем		
																																			2	Физико-математических и общих естественнонаучных дисциплин		
																																			2	Физико-математических и общих естественнонаучных дисциплин		
																																			2	Физико-математических и общих естественнонаучных дисциплин		
																																			1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
																																			1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
																																			1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
																																			3	Физического воспитания и ОБЗР		
																																			3	Физического воспитания и ОБЗР		
612	576	250	276	8	4	38	24	12	876	840	268	52	514	6	18	18	612	574	184	150	216	8	16	14	24	852	828	126	104	576	16	6	12	12				
214	202	92	64	8		38	12		96	96	20		76				72	72			72					74	72			72				2				
48	46			8		38	2																												1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
16	16		16						32	32			32				36	36			36					38	36			36			2		1	Социально- экономических и филологических дисциплин		
68	64	54	10				4																													3	Физического воспитания и ОБЗР	
18	16	2	14				2		32	32			32				36	36			36					36	36			36					3	Физического воспитания и ОБЗР		
									32	32	20		12																							9	Экономики и управления	
32	28	20	8				4																													9	Экономики и управления	
32	32	16	16																																	2	Физико-математических и общих естественнонаучных дисциплин	
398	374	158	212		4		12	12	316	302	162	18	120	2	8	6																				8	Промышленных технологий	
82	80		80				2																													4	Радиоэлектроники	
90	80	42	36		2		4	6																												8	Промышленных технологий	
82	80	44	36				2																													8	Промышленных технологий	
									80	70	36		32	2	4	6																				8	Промышленных технологий	
32	32	22	10																																		8	Промышленных технологий
																																					8	Промышленных технологий
																																					8	Промышленных технологий
32	32	24	8																																		9	Экономики и управления
									32	32	20		12																							9	Экономики и управления	
									48	48	30	18																								7	Вычислительной техники и компьютерных сетей	
80	70	26	42		2		4	6																												4	Радиоэлектроники	
									62	60	30		30		2																							
									464	442	86	34	318	4	10	12	540	502	184	150	144	8	16	14	24	562	540	126	104	288	16	6	10	12				
									76	74	40	34			2		304	278	62	66	144	6		8	18													
									76	74	40	34			2		54	48	24	22		2			6										8	Промышленных технологий		
																	94	84	38	44		2		4	6										8	Промышленных технологий		
																	36	36			36														8	Промышленных технологий		

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами		
ПК 1.1.	Проводить анализ технологических операций производства и разрабатывать предложения по автоматизации производственных процессов	ПК
ПК 1.2.	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами	ПК
ПК 1.3.	Разрабатывать техническую документацию по эксплуатации и ремонту электронного оборудования и систем автоматического управления технологическими процессами, безопасному ведению работ при их обслуживании	ПК
ПК 1.4.	Планировать предварительные испытания и проводить опытную эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК
ПК 1.5.	Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК
Вид деятельности: эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления		
ПК 2.1.	Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса	ПК
ПК 2.2.	Контролировать и анализировать функционирование систем автоматического управления в процессе эксплуатации	ПК
ПК 2.3.	Проводить регламентные и профилактические работы, настройку оборудования и прикладного программного обеспечения автоматических систем управления	ПК
Вид деятельности: организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления		
ПК 3.1.	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления	ПК
ПК 3.2.	Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК
ПК 3.3.	Производить ремонт технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК
ПК 3.4.	Консультировать пользователей автоматических систем управления	ПК
Вид деятельности: освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		

ПК 4.1.	Наладка простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных, электромагнитных, электродинамических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов	ПК
ПК 4.2.	Наладка схем управления контактно-релейного, ионного, электромагнитного и полупроводникового электропривода	ПК
ПК 4.3.	Испытания и сдача элементов и простых электронных блоков со снятием характеристик	ПК
ПК 4.4.	Составление и макетирование простых и средней сложности схем	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОУП.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.4.
ОУП.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.4.
ОУП.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОУП.06	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОУП.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.2.
ОУП.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.5.
ОУП.09	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 3.4.
ОУП.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.4.
ОУП.11	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.
ОУП.12	Физическая культура	ОК 01.; ОК 08.; ПК 1.5.; ПК 3.3.
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.5.; ПК 3.3.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.2.; ПК 3.4.
СГ.07	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.4.

ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.4.
ОП.07	САПР технологических процессов и производств (по отраслям)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 3.4.
ОП.09	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОП.11	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.12	Экономика организации	
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика "Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика "Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика "Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика "Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
УП.03.01	Учебная практика "Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	Производственная практика "Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.04	Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02(Г)	Дипломный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
Ф	Факультативы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 3.4.
Ф.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 3.4.
Ф.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 3.4.

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	Урок пр. подгот	KPP пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование																	
+	ОУП.01	Русский язык	1		34	4			4								
			2		38	4			4								
+	ОУП.02	Литература	1		34	4			4								
			2		74	4			4								
+	ОУП.03	Математика	1		120	4								4			
			2		220	4							4				
+	ОУП.04	Иностранный язык	1		34	8			8								
			2		38	8			8								
+	ОУП.05	Информатика	1		68	8			8								
			2		76	8			8								
+	ОУП.06	Физика	1		84	16						16					
			2		92	20			4			16					
+	ОУП.07	Химия	1		34	4			4								
			2		38	4			4								
+	ОУП.08	Биология	1		34	4			4								
			2		38	4			4								
+	ОУП.09	История	1		34												
			2		102	4			4								
+	ОУП.10	Обществознание	1		34	6			6								
			2		38												
+	ОУП.11	География	1		34	4			4								
			2		38												
+	ОУП.12	Физическая культура	1		34	2			2								
			2		38	2			2								
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		34	4			4								
			2		34	4			4								
СГ.Социально-гуманитарный цикл																	
+	СГ.01	История России	3		48	2				2							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		16	6			6								
			4		32	10			10								
			5		36	8			8								
			6		38	8			8								
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		68	2			2								
+	СГ.04	Физическая культура	3		18												
			4		32												
			5		36												
			6		36												
+	СГ.05	Основы бережливого производства	4		32	12			12								
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	3		32	4			4								
+	СГ.07	Экологические основы природопользования	3		32	4			4								

ОП.Общепрофессиональный цикл																	
+	ОП.01	Инженерная графика	3		82	22			22								
+	ОП.02	Электротехника	3		90	36			36								
+	ОП.03	Метрология и стандартизация и сертификация	3		82	6			6								
+	ОП.04	Техническая механика	4		80	2			2								
+	ОП.05	Охрана труда	3		32	6			6								
+	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	4		62	38	6		32								
+	ОП.07	САПР технологических процессов и производств (по отраслям)	4		32	18	6		12								
+	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	3		32	2			2								
+	ОП.09	Основы предпринимательской деятельности	4		32	6			6								
+	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4		48	2		2									
+	ОП.11	Электронная техника	3		80	28	6		22								
+	ОП.12	Экономика организации	4		62	30			30								
П.Профессиональный цикл																	
+	МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	4		76	5	2	3									
			5		54	12	2	10									
+	МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	5		94	22	2	20									
+	УП.01.01	Учебная практика "Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами"	5		36	36			36								
+	ПП.01.01	Производственная практика "Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами"	5		108	108			108								
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5		12												
+	МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	5		128	12	2	10									
+	МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	6		154	22	2	20									
+	УП.02.01	Учебная практика "Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления"	6		36	36			36								
+	ПП.02.01	Производственная практика "Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления"	6		108	108			108								
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	6		12												
+	МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	5		108	12	2	10									
+	МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	6		96	22	2	20									
+	УП.03.01	Учебная практика "Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления"	6		36	36			36								

+	ПП.03.01	Производственная практика "Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления"	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>								
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6		12												
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4		124	<u>24</u>	<u>2</u>		<u>22</u>								
+	УП.04.01	Учебная практика "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	4		108	<u>108</u>			<u>108</u>								
+	ПП.04.01	Производственная практика "Освоение профессии рабочих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	4		144	<u>144</u>			<u>144</u>								
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	4		12												
ГИА.Государственная итоговая аттестация																	
+	ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	6		108												
+	ГИА.02(Г)	Дипломный проект	6		108												
Ф.01.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Ф.01	Основы алгоритмизации и программирования	5		36												
						1201	34	95	1030	2		32		8			