

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБПОУ «РНТК»
А.Ф. Смыслов
«29» Октября 2024 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Областного государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Рязанский политехнический колледж»
по специальности СПО

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» для группы № 406

Квалификация: **специалист по электронным приборам и устройствам.**

Форма обучения: **очная.**

Срок получения образования: **3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический.**

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	24	12	3	-	2	-	11	52
III курс	29,3	6,7	4	-	2	-	10	52
IV курс	16,5	6,5	6	4	2	6	2	43
Всего	108,8	25,2	13	4	8	6	34	199

График учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(даты)	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28
I курс																	
II курс																	э
III курс																	э
IV курс																	э

Месяцы	Январь					Февраль				Март					Апрель			
Недели	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
(даты)	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-02
I курс	к	к																
II курс	к	к																
III курс	к	к																
IV курс	к	к								п	п	п	п	п	п	э	д	д

- теоретическое обучение и УП - каникулы - промежуточная аттестация - преддипломная практика - государственная (итоговая) аттестация - ПП (концентр.)

Месяцы	Май				Июнь				Июль					Август			
Недели	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
(даты)	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04								
I курс							э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II курс					п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III курс									э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV курс	д	д	г	г	г	г	г	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-

к

э

д

г

п

3. План учебного процесса ППССЗ 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Нагрузка на дисциплины и МДК			Консультации	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	9 сем. 16 нед.	10 сем. 13 нед.	
					Всего	в том числе													
						Теоретические занятия	Лаб. и практ. занятия												Курсовое проектирование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1/9/5	1476	10	1404				62	-	45	578	826						
ОД.01	Русский язык	-, Э	96		84				12		6	34/2	50/2						
ОД.02	Литература	-, ДЗ	120		116				4		2	51/3	65/3						
ОД.03	История	-, ДЗ	136		130				6		2	68/4	62/3						
ОД.04	Обществознание	-, ДЗ	88		86				2		2	34/2	52/2						
ОД.05	География	-, ДЗ	72		70				2		2	17/1	53/2						
ОД.06	Иностранный язык	-, ДЗ	108		104				4		2	51/3	53/2						
ОД.07	Математика	-, Э	252		240				12		6	102/6	138/6						
ОД.08	Информатика	-, Э	144		138				6		6	51/3	87/4						
ОД.09	Физическая культура	З, ДЗ	72		72				-		2	34/2	38/2						
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	-, ДЗ	68		68				-		1	34/2	34/1						
ОД.11	Физика	-, Э	144		138				6		6	51/3	87/4						
ОД.12	Химия	-, ДЗ	72		68				4		2	17/1	51/2						
ОД.13	Биология	-, ДЗ	72		68				4		2	34/2	34/1						
ИП	Индивидуальный проект	-, Э	32	10	22				-		4		22/1						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/4/-	518	10	482	95	387		16		10								
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1					48/3			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1			48/3					

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	214	4	196	6	190		12		2			32/2	40/2	32/2	48/2	32/2	14/2
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	202	4	192	3	189		-		6			32/2	40/2	32/2	48/2	32/2	14/2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/3/-	168	10	139	43	96		14		5								
ЕН.01	Математика	ДЗ	58	4	46		46		6		2			48/3					
ЕН.02	Физика	ДЗ	58	4	46	36	10		6		2			48/3					
ЕН.03	Информатика	ДЗ	52	2	47	7	40		2		1			48/3					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/3	1097	41	978	501	457	20	42		36								
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	68	4	58	8	50		4		2				60/3				
ОП.02	Электротехника	-, Э	114	4	98	84	14		6		6				40/2	64/4			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	45	1	41	33	8		2		1								42/6
ОП.04	Экономика организации	-, ДЗ	73	2	67	42	5	20	2		2							48/3	21/3
ОП.05	Электронная техника	-, Э	124	6	106	90	16		6		6				80/4	32/2			
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-, Э	82	4	66	50	16		6		6			32/2	40/2				
ОП.07	Цифровая схемотехника	-, ДЗ	86	2	78	46	32		4		2					32/2	48/2		
ОП.08	Микропроцессорные системы	-, ДЗ	78	2	70	30	40		4		2				40/2	32/2			
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ДЗ	62	2	59	41	18				1				60/3				
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	-, ДЗ	64	2	58	6	52		2		2							32/2	28/4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	71	2	65	17	48		2		2							32/2	35/5
ОП.12	Компьютерная графика	-, ДЗ	166	2	158	8	150		4		2					64/4	96/4		
ОП.13	Организация предпринимательской деятельности	ДЗ	32	4	27	23	4				1								28/4
ОП.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста	ДЗ	32	4	27	23	4				1								28/4
П.00	Профессиональный цикл	-/14/5	2321	19	846	368	438	40	40	1326	90								
ПМ. 01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-/4/1	598	4	332	152	160	20	12	228	22								

МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-, ДЗ	248	2	238	118	100	20	6		2					96/6	144/6		
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	ДЗ	104	2	94	34	60		6		2						96/4		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	96							90	6					96/6			
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6						144/6 – в мастерской		
ПМ.01 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6								
ПМ 02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	-/4/1	416	4	108		108		12	270	22								
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	ДЗ	56	2	46		46		6		2							48/3	
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	ДЗ	72	2	62		62		6		2							64/4	
УП.02	Учебная практика	-, ДЗ	138							132	6							96/6	42/6
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6								144/36
ПМ.02 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6								
ПМ. 03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-/3/2	576	8	232	82	130	20	10	300	26								
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	ДЗ	70	2	62	32	30		4		2							64/4	
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-, -, Э	188	6	170	50	100	20	6		6					48/3	96/4	32/2	
УП.03	Учебная практика	-, ДЗ	240							234	6						144/6	96/6	

ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	72						66	6								72/36	
ПМ.03 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6							6									
ПМ.04	Выполнение работ по профессии «Слесарь- сборщик радиоэлектрон- ной аппаратуры и приборов»	-/З/1	731	3	174	134	40		6	528	20			288	428				
МДК.04.01	Технология выполнения работ	-, ДЗ	185	3	174	134	40		6		2			96/6	80/4				
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ	432							426	6			192/12	240/12				
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	108							102	6				108/36				
ПМ.04 Э(к)	Экзамен (квалификационный)	Э	6								6								
ППД	Практика преддипломная		144															144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216															216	
	Итого:	6/41/13	5940	80	3831	1650	2121	60	166	1326	177	612	792	576	828	576	864	576	468
	В том числе:																		
	Дисциплин, МДК и практик		5157																
ПА	Промежуточная аттестация, в т.ч.:		177																
	- за счет часов , выделяемых на дисциплины, МДК		135																
	- за счет часов на ПА		42																
	Консультации		166																
	Самостоятельная работа (за счет часов ПА)		80																
ПДП	Преддипломная практика		144																
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 42 по 43 (всего 2 нед.)				Всего	дисциплин и МДК							612	792	384	480	480	576	384	210
					учебной практики									192	240	96	144	192	42
					производственной практики										108		144		216
					преддипломной практики														144

1.2 Государственные экзамены: демонстрационный экзамен (за счет времени, отведенного на защиту дипломного проекта).		экзаменов (в т. ч. экзаменов по модулю и квалификационных)		5	-	2	2	1	1	2
		дифференцированных зачетов		12	4	5	3	5	4	11
		зачетов	1	-	1	1	1	1	1	-

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических и общественных дисциплин
2.	Русского языка и литературы
3.	Иностранного языка
4.	Физики
5.	Химии и биологии
6.	Математики
7.	Информатики
8.	Инженерной графики
9.	Конструирования и производства радиоаппаратуры
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11.	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1.	Электротехники
2.	Электронной техники
3.	Измерительной техники
4.	Цифровой и микропроцессорной техники.
	Мастерские (учебно-производственные участки):
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3.	Место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актальный зал

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов (источники, потребители, соединительные провода), электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного

тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов

- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем.

Лаборатория «Электронной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электронных схем

Лаборатория «Измерительной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- программное обеспечение для осуществления анализа полученных данных измерений

Лаборатория «Цифровой и микропроцессорной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы цифровых электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства

- программное обеспечение для расчета и проектирования цифровых электронных схем и конструирования печатных плат

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1. Мастерская «Слесарная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией;
- набор слесарных инструментов;
- станки: настольно-сверлильные, заточный станок;
- набор измерительных инструментов;
- слесарные технологические приспособления и оснастка;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости);
- контейнеры для складирования металлической стружки;
- металлические стеллажи для заготовок и инструмента.

2. Мастерская «Электромонтажная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- паяльные станции с феном;
- комплект монтажных и демонтажных инструментов;
- набор электрорадиокомпонентов;
- микроскопы (стереоувеличители) с увеличением от 10 до 30 крат;
- средства индивидуальной и антистатической защиты;
- осветительные приборы и набор расходных материалов на каждое рабочее место (припой, паста паяльная, соединительные провода и др.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБПОУ «РПТК»
А.Ф. Смыслов
«10» сентября 2023 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Областного государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Рязанский политехнический колледж»
по специальности СПО

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» для группы № 22

Квалификация: **специалист по электронным приборам и устройствам.**

Форма обучения: **очная.**

Срок получения образования: **3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический.**

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	24	12	3	-	2	-	11	52
III курс	29,3	6,7	4	-	2	-	10	52
IV курс	16,5	6,5	6	4	2	6	2	43
Всего	108,8	25,2	13	4	8	6	34	199

График учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(даты)	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28
I курс																	
II курс																	э
III курс																	э
IV курс																	э

Месяцы	Январь					Февраль				Март					Апрель			
Недели	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
(даты)	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-02
I курс	к	к																
II курс	к	к																
III курс	к	к																
IV курс	к	к								п	п	п	п	п	п	э	д	д

- теоретическое обучение и УП - каникулы - промежуточная аттестация - преддипломная практика - государственная (итоговая) аттестация - ПП (концентр.)

Месяцы	Май				Июнь				Июль					Август			
Недели	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
(даты)	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04								
I курс							э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II курс					п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III курс									э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV курс	д	д	г	г	г	г	г	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-

к

э

д

г

п

3. План учебного процесса ППССЗ 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	9 сем. 16нед.	10 сем. 13нед.
					Всего	в том числе													
						Теоретические занятия	Лаб. и практ. занятия	Курсовое проектирование											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1/9/5	1476	10	1404				62	-	45	578	826						
ОД.01	Русский язык	-, Э	96		84				12		6	34/2	50/2						
ОД.02	Литература	-, ДЗ	120		116				4		2	51/3	65/3						
ОД.03	История	-, ДЗ	136		130				6		2	68/4	62/3						
ОД.04	Обществознание	-, ДЗ	88		86				2		2	34/2	52/2						
ОД.05	География	-, ДЗ	72		70				2		2	17/1	53/2						
ОД.06	Иностранный язык	-, ДЗ	108		104				4		2	51/3	53/2						
ОД.07	Математика	-, Э	252		240				12		6	102/6	138/6						
ОД.08	Информатика	-, Э	144		138				6		6	51/3	87/4						
ОД.09	Физическая культура	З, ДЗ	72		72				-		2	34/2	38/2						
ОД.10	ОБЖ	-, ДЗ	68		68				-		1	34/2	34/1						
ОД.11	Физика	-, Э	144		138				6		6	51/3	87/4						
ОД.12	Химия	-, ДЗ	72		68				4		2	17/1	51/2						
ОД.13	Биология	-, ДЗ	72		68				4		2	34/2	34/1						
ИП	Индивидуальный проект	-, Э	32	10	22				-		4		22/1						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/4/-	518	10	482	95	387		16		10								
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1					48/3			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1			48/3					

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	214	4	196	6	190		12		2			32/2	40/2	32/2	48/2	32/2	14/2
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	202	4	192	3	189		-		6			32/2	40/2	32/2	48/2	32/2	14/2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/3/-	168	10	139	43	96		14		5								
ЕН.01	Математика	ДЗ	58	4	46		46		6		2			48/3					
ЕН.02	Физика	ДЗ	58	4	46	36	10		6		2			48/3					
ЕН.03	Информатика	ДЗ	52	2	47	7	40		2		1			48/3					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/3	1097	41	978	501	457	20	42		36								
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	68	4	58	8	50		4		2				60/3				
ОП.02	Электротехника	-, Э	114	4	98	84	14		6		6				40/2	64/4			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	45	1	41	33	8		2		1								42/6
ОП.04	Экономика организации	-, ДЗ	73	2	67	42	5	20	2		2							48/3	21/3
ОП.05	Электронная техника	-, Э	124	6	106	90	16		6		6				80/4	32/2			
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-, Э	82	4	66	50	16		6		6			32/2	40/2				
ОП.07	Цифровая схемотехника	-, ДЗ	86	2	78	46	32		4		2					32/2	48/2		
ОП.08	Микропроцессорные системы	-, ДЗ	78	2	70	30	40		4		2				40/2	32/2			
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ДЗ	62	2	59	41	18				1				60/3				
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	-, ДЗ	64	2	58	6	52		2		2							32/2	28/4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	71	2	65	17	48		2		2							32/2	35/5
ОП.12	Компьютерная графика	-, ДЗ	166	2	158	8	150		4		2					64/4	96/4		
ОП.13	Организация предпринимательской деятельности	ДЗ	32	4	27	23	4				1								28/4
ОП.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста	ДЗ	32	4	27	23	4				1								28/4
П.00	Профессиональный цикл	-/14/5	2321	19	846	368	438	40	40	1326	90								
ПМ. 01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-/4/1	598	4	332	152	160	20	12	228	22								

МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-, ДЗ	248	2	238	118	100	20	6		2					96/6	144/6		
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	ДЗ	104	2	94	34	60		6		2						96/4		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	96							90	6					96/6			
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6						144/6 – в мастерской		
ПМ.01 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6								
ПМ 02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	-/4/1	416	4	108		108		12	270	22								
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	ДЗ	56	2	46		46		6		2							48/3	
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	ДЗ	72	2	62		62		6		2							64/4	
УП.02	Учебная практика	-, ДЗ	138							132	6							96/6	42/6
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6								144/36
ПМ.02 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6								
ПМ. 03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-/3/2	576	8	232	82	130	20	10	300	26								
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	ДЗ	70	2	62	32	30		4		2							64/4	
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-, -, Э	188	6	170	50	100	20	6		6					48/3	96/4	32/2	
УП.03	Учебная практика	-, ДЗ	240							234	6						144/6	96/6	

ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	72						66	6								72/36	
ПМ.03 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6							6									
ПМ.04	Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	-/З/1	731	3	174	134	40		6	528	20			288	428				
МДК.04.01	Технология выполнения работ	-, ДЗ	185	3	174	134	40		6		2			96/6	80/4				
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ	432							426	6			192/12	240/12				
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	108							102	6				108/36				
ПМ.04 Э(к)	Экзамен (квалификационный)	Э	6								6								
ППД	Практика преддипломная		144															144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216															216	
	Итого:	6/41/13	5940	80	3831	1650	2121	60	166	1326	177	612	792	576	828	576	864	576	468
	В том числе:																		
	Дисциплин, МДК и практик		5157																
ПА	Промежуточная аттестация, в т.ч.:		177																
	- за счет часов , выделяемых на дисциплины, МДК		135																
	- за счет часов на ПА		42																
	Консультации		166																
	Самостоятельная работа (за счет часов ПА)		80																
ПДП	Преддипломная практика		144																
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 42 по 43 (всего 2 нед.)				Всего	дисциплин и МДК							612	792	384	480	480	576	384	210
					учебной практики									192	240	96	144	192	42
					производственной практики										108		144		216
					преддипломной практики														144

1.2 Государственные экзамены: демонстрационный экзамен (за счет времени, отведенного на защиту дипломного проекта).		экзаменов (в т. ч. экзаменов по модулю и квалификационных)		5	-	2	2	1	1	2
		дифференцированных зачетов		9	4	5	3	5	4	11
		зачетов	1	-	1	1	1	1	1	-

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических и общественных дисциплин
2.	Русского языка и литературы
3.	Иностранного языка
4.	Физики
5.	Химии и биологии
6.	Математики
7.	Информатики
8.	Инженерной графики
9.	Конструирования и производства радиоаппаратуры
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11.	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1.	Электротехники
2.	Электронной техники
3.	Измерительной техники
4.	Цифровой и микропроцессорной техники.
	Мастерские (учебно-производственные участки):
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3.	Место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актальный зал

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов (источники, потребители, соединительные провода), электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного

тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов

- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем.

Лаборатория «Электронной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электронных схем

Лаборатория «Измерительной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- программное обеспечение для осуществления анализа полученных данных измерений

Лаборатория «Цифровой и микропроцессорной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы цифровых электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства

- программное обеспечение для расчета и проектирования цифровых электронных схем и конструирования печатных плат

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1. Мастерская «Слесарная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией;
- набор слесарных инструментов;
- станки: настольно-сверлильные, заточный станок;
- набор измерительных инструментов;
- слесарные технологические приспособления и оснастка;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости);
- контейнеры для складирования металлической стружки;
- металлические стеллажи для заготовок и инструмента.

2. Мастерская «Электромонтажная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- паяльные станции с феном;
- комплект монтажных и демонтажных инструментов;
- набор электрорадиокомпонентов;
- микроскопы (стереоувеличители) с увеличением от 10 до 30 крат;
- средства индивидуальной и антистатической защиты;
- осветительные приборы и набор расходных материалов на каждое рабочее место (припой, паста паяльная, соединительные провода и др.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБПОУ «РПТК» **А.Ф. Смыслов**
« 10 » *Декабря* 2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Областного государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Рязанский политехнический колледж»
по специальности СПО

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» для группы № 4

Квалификация: **специалист по электронным приборам и устройствам.**

Форма обучения: **очная.**

Срок получения образования: **3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический.**

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	24	12	3	-	2	-	11	52
III курс	29,3	6,7	4	-	2	-	10	52
IV курс	16,5	6,5	6	4	2	6	2	43
Всего	108,8	25,2	13	4	8	6	34	199

График учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(даты)	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28
I курс																	
II курс																	э
III курс																	э
IV курс																	э

Месяцы	Январь					Февраль				Март					Апрель			
Недели	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
(даты)	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-02
I курс	к	к																
II курс	к	к																
III курс	к	к																
IV курс	к	к								п	п	п	п	п	п	э	д	д

- теоретическое обучение и УП - каникулы - промежуточная аттестация - преддипломная практика - государственная (итоговая) аттестация - ПП (концентр.)

Месяцы	Май				Июнь				Июль					Август			
Недели	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
(даты)	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04								
I курс							э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II курс					п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III курс									э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV курс	д	д	г	г	г	г	г	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-

к

э

д

г

п

3. План учебного процесса ППССЗ 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Нагрузка на дисциплины и МДК						1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	9 сем. 16 нед.	10 сем. 13 нед.	
					Всего	Теоретические занятия	Лаб. и практ. занятия												Курсовое проектирование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1/12/3	1476	-	1386	643	743	-	54	-	36	612	792						
	Общие дисциплины																		
ОУД.01	Русский язык	-, Э	96		78	20	58		12		6	34/2	44/2						
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	121		115	85	30		4		2	51/3	66/3						
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	121		115	-	115		4		2	51/3	66/3						
ОУД.04	Математика	-, Э	252		234	-	234		12		6	102/6	132/6						
ОУД.05	История	-, ДЗ	119		115	85	30		2		2	51/3	66/3						
ОУД.06	Физическая культура	3, ДЗ	117		115	3	112		-		2	51/3	66/3						
ОУД.07	ОБЖ	-, ДЗ	70		69	55	14		-		1	34/2	36/2-1						
ОУД.08	Астрономия	-, ДЗ	36		35	27	8		-		1	17/1	19/1						
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей																		
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	104		98	48	50		4		2	34/2	66/3						
ОУД.10	Физика	-, Э	139		121	101	20		12		6	51/3	70/3						
ОУД.11	Химия	-, ДЗ	80		77	43	34		2		1	34/2	44/2						
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, ДЗ	113		109	87	22		2		2	51/3	60/3						
ОУД.13	Биология	-, ДЗ	36		35	27	8		-		1	17/1	19/1						
ОУД.14	Экология	-, ДЗ	36		35	31	4		-		1	17/1	19/1						
УД.00	Дополнительные дисциплины																		
УД.01	Технология (индивидуальный проект)	-, ДЗ	36		35	31	4		-		1	17/1	19/1						

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/4/-	518	10	482	95	387		16		10								
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1					48/3			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1			48/3					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	214	4	196	6	190		12		2			32/2	40/2	32/2	48/2	32/2	14/2
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, ДЗ	202	4	192	3	189		-		6			32/2	40/2	32/2	48/2	32/2	14/2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/3/-	168	10	139	43	96		14		5								
ЕН.01	Математика	ДЗ	58	4	46		46		6		2			48/3					
ЕН.02	Физика	ДЗ	58	4	46	36	10		6		2			48/3					
ЕН.03	Информатика	ДЗ	52	2	47	7	40		2		1			48/3					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/3	1097	41	978	501	457	20	42		36								
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	68	4	58	8	50		4		2				60/3				
ОП.02	Электротехника	-, Э	114	4	98	84	14		6		6				40/2	64/4			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	45	1	41	33	8		2		1								42/6
ОП.04	Экономика организации	-, ДЗ	73	2	67	42	5	20	2		2							48/3	21/3
ОП.05	Электронная техника	-, Э	124	6	106	90	16		6		6				80/4	32/2			
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-, Э	82	4	66	50	16		6		6			32/2	40/2				
ОП.07	Цифровая схемотехника	-, ДЗ	86	2	78	46	32		4		2					32/2	48/2		
ОП.08	Микропроцессорные системы	-, ДЗ	78	2	70	30	40		4		2				40/2	32/2			
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ДЗ	62	2	59	41	18				1				60/3				
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	-, ДЗ	64	2	58	6	52		2		2							32/2	28/4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	71	2	65	17	48		2		2							32/2	35/5
ОП.12	Компьютерная графика	-, ДЗ	166	2	158	8	150		4		2					64/4	96/4		
ОП.13	Организация предпринимательской деятельности	ДЗ	32	4	27	23	4				1								28/4

ОП.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста	ДЗ	32	4	27	23	4				1							28/4
П.00	Профессиональный цикл	-/14/5	2321	19	846	368	438	40	40	1326	90							
ПМ. 01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-/4/1	598	4	332	152	160	20	12	228	22							
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-, ДЗ	248	2	238	118	100	20	6		2					96/6	144/6	
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	ДЗ	104	2	94	34	60		6		2						96/4	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	96							90	6					96/6		
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6						144/6 – в мастерской	
ПМ.01 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6							
ПМ 02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	-/4/1	416	4	108		108		12	270	22							
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	ДЗ	56	2	46		46		6		2						48/3	
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	ДЗ	72	2	62		62		6		2						64/4	
УП.02	Учебная практика	-, ДЗ	138							132	6						96/6	42/6
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6							144/36
ПМ.02 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6							
ПМ. 03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-/3/2	576	8	232	82	130	20	10	300	26							
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование	ДЗ	70	2	62	32	30		4		2						64/4	

[illegible]

Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 42 по 43 (всего 2 нед.) 1.2 Государственные экзамены: демонстрационный экзамен (за счет времени, отведенного на защиту дипломного проекта).	Всего	дисциплин и МДК	612	792	384	480	480	576	384	210
		учебной практики			192	240	96	144	192	42
		производственной практики				108		144		216
		преддипломной практики								144
		экзаменов (в т. ч. экзаменов по модулю и квалификационных)		3	-	2	2	1	1	2
		дифференцированных зачетов		12	4	5	3	5	4	11
		зачетов	1	-	1	1	1	1	1	-

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических и общественных дисциплин
2.	Русского языка и литературы
3.	Иностранного языка
4.	Физики
5.	Химии и биологии
6.	Математики
7.	Информатики
8.	Инженерной графики
9.	Конструирования и производства радиоаппаратуры
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11.	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1.	Электротехники
2.	Электронной техники
3.	Измерительной техники
4.	Цифровой и микропроцессорной техники.
	Мастерские (учебно-производственные участки):
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий

3.	Место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов (источники, потребители, соединительные провода), электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем.

Лаборатория «Электронной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электронных схем

Лаборатория «Измерительной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,

- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- программное обеспечение для осуществления анализа полученных данных измерений

Лаборатория «Цифровой и микропроцессорной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы цифровых электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования цифровых электронных схем и конструирования печатных плат

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1.Мастерская «Слесарная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией;
- набор слесарных инструментов;
- станки: настольно-сверлильные, заточный станок;
- набор измерительных инструментов;
- слесарные технологические приспособления и оснастка;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости);
- контейнеры для складирования металлической стружки;
- металлические стеллажи для заготовок и инструмента.

2.Мастерская «Электромонтажная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- паяльные станции с феном;
- комплект монтажных и демонтажных инструментов;
- набор электрорадиокомпонентов;
- микроскопы (стереоувеличители) с увеличением от 10 до 30 крат;
- средства индивидуальной и антистатической защиты;
- осветительные приборы и набор расходных материалов на каждое рабочее место (припой, паста паяльная, соединительные провода и др.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБПОУ «РПТК» **А.Ф. Смыслов**
«30» августа 2021 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Областного государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Рязанский политехнический колледж»
по специальности СПО

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» для группы № 89

Квалификация: **специалист по электронным приборам и устройствам.**

Форма обучения: **очная.**

Срок получения образования: **4 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический.**

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	29,3	10,7		-	2	-	11	52
III курс	26,5	7,5	5	-	2	-	10	52
IV курс	27,5	10,5	2	-	1		11	52
V курс	9,2	1,8	18	4	2	6	2	43
Всего	131,5	30,5	25	4	9	6	45	251

График учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(даты)	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28
I курс																	
II курс																	э
III курс																	э
IV курс																	
V курс																	э

Месяцы	Январь					Февраль				Март					Апрель			
Недели	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
(даты)	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-02
I курс	к	к																
II курс	к	к																
III курс	к	к																
IV курс	к	к																
V курс	к	к								п	п	п	п	п	п	э	д	д

Месяцы	Май				Июнь				Июль					Август			
Недели	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
(даты)	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04								
I курс							э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II курс					п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III курс									э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV курс			п	п	п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
V курс	д	д	г	г	г	г	г	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- теоретическое обучение и УП

- каникулы

- промежуточная аттестация

- преддипломная практика

- государственная (итоговая) аттестация

- ПП (концентр.)

3. План учебного процесса ППССЗ 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр/ в неделю)									
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 23 нед.	9 сем. 16 нед.	10 сем. 13 нед.
					Всего	в том числе															
			Теоретические занятия	Лаб. и практ. занятия		Курсовое проектирование															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1/12/3	1476	-	1386	637	747	-	54	-	36	612	792								
	Общие дисциплины																				
ОУД.01	Русский язык	-, Э	96		78	20	58		12		6	34/2	44/2								
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	121		115	85	30		4		2	51/3	66/3								
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	121		115	-	115		4		2	51/3	66/3								
ОУД.04	Математика	-, Э	252		234	-	234		12		6	102/6	132/6								
ОУД.05	История	-, ДЗ	119		115	85	30		2		2	51/3	66/3								
ОУД.06	Физическая культура	3, ДЗ	117		115	3	112		-		2	51/3	66/3								
ОУД.07	ОБЖ	-, ДЗ	70		69	55	14		-		1	34/2	36/2-1								
ОУД.08	Астрономия	-, ДЗ	36		35	27	8		-		1	17/1	19/1								
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей																				
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	104		98	48	50		4		2	34/2	66/3								
ОУД.10	Физика	-, Э	139		121	101	20		12		6	51/3	70/3								
ОУД.11	Химия	-, ДЗ	80		77	43	34		2		1	34/2	44/2								
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, ДЗ	113		109	85	22		2		2	51/3	60/3								
ОУД.13	Биология	-, ДЗ	36		35	27	8		-		1	17/1	19/1								
ОУД.14	Экология	-, ДЗ	36		35	31	4		-		1	17/1	19/1								
УД.00	Дополнительные дисциплины																				
УД.01	Технология (индивидуальный проект)	-, ДЗ	36		35	31	4		-		1	17/1	19/1								

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6/4/-	713	11	667				22		13										
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1					48/3					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1			48/3							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	288	4	266		266		16		2			32/2	40/2	32/2	48/2	34/2	36/2	32/2	14/2
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, ДЗ	272	4	260	2	258		-		8			32/2	40/2	32/2	48/2	34/2	36/2	32/2	14/2
ОГСЭ 05	Психология общения	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1					48/3					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/4/-	241	11	210		70		14		6										
ЕН.01	Математика	ДЗ	82	4	70	10	60		6		2			32/2	40/2						
ЕН.02	Физика	ДЗ	82	4	70	60	10		6		2						72/3				
ЕН.03	Информатика	ДЗ	44	2	39	9	30		2		1				40/2						
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	33	1	31	27	4		-		1					32/2					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/4	1273	43	1146		332	20	42		42										
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	112	4	102	12	90		4		2			64/4	40/2						
ОП.02	Электротехника	Э	148	6	130	86	44		6		6			32/2	40/2	64/4					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	51	1	47	35	12		2		1									48/3	
ОП.04	Экономика организации	-, ДЗ	80	2	74	49	5	20	2		2									48/3	28/4
ОП.05	Электронная техника	-, -, Э	156	6	138	90	48		6		6				40/2	32/2	72/3				
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-, Э	98	4	82	56	26		6		6			48/3	40/2						
ОП.07	Цифровая схемотехника	-, ДЗ	86	2	78	46	32		4		2					32/2	48/2				
ОП.08	Микропроцессорные системы	-, ДЗ	78	2	70	30	40		4		2				40/2	32/2					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ДЗ	42	2	39	21	18				1				40/2						
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	-, ДЗ	70	2	64	6	58		2		2									32/2	34/5
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	72	2	66	18	48		2		2									32/2	36/5
ОП.12	Компьютерная графика	-, ДЗ	166	2	158	8	150		4		2					64/4	96/4				

ОП.13	Организация предпринимательской деятельности	ДЗ	33	1	31	27	4			1								32/2	
ОП.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста	ДЗ	33	1	31	27	4			1								32/2	
ОП.15	Охрана труда	Э	48	6	36	30	6			6								36/2	
П.00	Профессиональный цикл	-/20/6	3353	23	1409		724	20	48	1764	109								
ПМ. 01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-/5/1	1010	6	459		250	20	12	510	23								
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	236	2	226	106	100	20	6		2					64/4	96/4	68/4	
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	208	2	198	68	130		6		2					96/4	68/4	36/2	
МДК.01.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	ДЗ	38	2	35	25	10				1							36/2	
УП.01	Учебная практика	-, -, ДЗ	342							336	6					96/6	144/6	102/6	
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	180							172	6							180/36	
ПМ.01 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6								
ПМ 02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	-/4/1	560	4	234		168		12	288	22								
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	126	2	116		80		6		2						34/2	36/2	48/4
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	-, ДЗ	128	2	118		88		6		2							72/4	48/4
УП.02	Учебная практика	-, -, ДЗ	156							150	6							108/6	48/3
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6								144/36

ПМ.02 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6							6										
ПМ. 03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-/3/2	758	8	396		270	20	10	318	26									
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	110	2	102	52	50		4		2						68/4	36/2		
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-, -, -, Э	312	6	294	54	220	20	6		6					96/4	68/4	72/4	64/4	
УП.03	Учебная практика	-, -, ДЗ	258							252	6						102/6	108/6	48/3	
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	72							66	6									72/36
ПМ.03 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6									
ПМ.04	Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	-/3/1	731	3	174		36		6	528	20			288	428					
МДК.04.01	Сборка и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков	-, ДЗ	185	3	174	134	40		6		2			96/6	80/4					
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ	432							426	6			192/12	240/12					
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	108							102	6				108/36					
ПМ.04 Э(к)	Экзамен (квалификационный) (демонстрационный экзамен)	Э	6								6									
ПМ.05	Компетенция «Молодые профессионалы» - Электроника	-/5/1	294	2	146				8	120	18									
МДК.05.01	Сборка электронных узлов	ДЗ	52	2	47		47		2		1					48/2				
МДК.05.02	Диагностика неисправностей в электронных системах	ДЗ	36		33		33		2		1						34/2			

МДК.05.03	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	38		35		35		2		1							36/2			
МДК.05.04	Программирование микропроцессорных систем	ДЗ	34		31		31		2		1								32/2		
УП.05	Учебная практика	ДЗ	126							120	6									126/18	
ПМ.05 Э(к)	Экзамен (квалификационный) (демонстрационный экзамен)	Э	8								8										
ПВД	Практика преддипломная		144																	144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																		
	Итого:	8/51/13	7416	88	4818				180	1764	206	612	792	576	828	576	864	612	828	576	468
	В том числе:																				
	Дисциплин, МДК и практик		6582																		
ПА	Промежуточная аттестация, в т.ч.:		206																		
	- за счет часов , выделяемых на дисциплины, МДК		150																		
	- за счет часов на ПА		56																		
	Консультации, в т.ч.:		180																		
	- консультации (за счет часов ПА)		180																		
	- консультации (за счет часов учебных дисциплин)																				
	Самостоятельная работа (за счет часов ПА)		88																		
ПДП	Преддипломная практика		144																		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																		
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 42 по 43 (всего 2 нед.) 1.2 Государственные экзамены: демонстрационный экзамен (за счет времени, отведенного на защиту дипломного проекта).				Всего	дисциплин и МДК																
					учебной практики																
					производственной практики																
					преддипломной практики																
					экзаменов (в т. ч. экзаменов по модулю и квалификационных)							3	-	2	1	1	-	2	1	3	
					дифференцированных зачетов							12									

		зачетов	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-
--	--	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических и общественных дисциплин
2.	Русского языка и литературы
3.	Иностранного языка
4.	Физики
5.	Химии и биологии
6.	Математики
7.	Информатики
8.	Инженерной графики
9.	Конструирования и производства радиоаппаратуры
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11.	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1.	Электротехники
2.	Электронной техники
3.	Измерительной техники
4.	Цифровой и микропроцессорной техники.
	Мастерские (учебно-производственные участки):
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3.	Место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов (источники, потребители, соединительные провода), электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем.

Лаборатория «Электронной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электронных схем

Лаборатория «Измерительной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)

- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- программное обеспечение для осуществления анализа полученных данных измерений

Лаборатория «Цифровой и микропроцессорной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы цифровых электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования цифровых электронных схем и конструирования печатных плат

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1. Мастерская «Слесарная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией;
- набор слесарных инструментов;
- станки: настольно-сверлильные, заточный станок;
- набор измерительных инструментов;
- слесарные технологические приспособления и оснастка;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости);
- контейнеры для складирования металлической стружки;
- металлические стеллажи для заготовок и инструмента.

2.Мастерская «Электромонтажная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- паяльные станции с феном;
- комплект монтажных и демонтажных инструментов;
- набор электрорадиокомпонентов;
- микроскопы (стереоувеличители) с увеличением от 10 до 30 крат;
- средства индивидуальной и антистатической защиты;
- осветительные приборы и набор расходных материалов на каждое рабочее место (припой, паста паяльная, соединительные провода и др.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБПОУ «РПТК» **А.Ф. Смыслов**
« 28 »  2020 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Областного государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Рязанский политехнический колледж»
по специальности СПО

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» для группы № 70

Квалификация: **специалист по электронным приборам и устройствам.**

Форма обучения: **очная.**

Срок получения образования: **4 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический.**

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	29,3	10,7		-	2	-	11	52
III курс	26,5	7,5	5	-	2	-	10	52
IV курс	27,5	10,5	2	-	1		11	52
V курс	9,2	1,8	18	4	2	6	2	43
Всего	131,5	30,5	25	4	9	6	45	251

График учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(даты)	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28
I курс																	
II курс																	э
III курс																	э
IV курс																	
V курс																	э

Месяцы	Январь					Февраль				Март					Апрель			
Недели	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
(даты)	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-02
I курс	к	к																
II курс	к	к																
III курс	к	к																
IV курс	к	к																
V курс	к	к								п	п	п	п	п	п	э	д	д

Месяцы	Май				Июнь				Июль					Август			
Недели	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
(даты)	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04								
I курс							э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II курс					п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III курс									э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV курс			п	п	п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
V курс	д	д	г	г	г	г	г	г	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- теоретическое обучение и УП

- каникулы

- промежуточная аттестация

- преддипломная практика

- государственная (итоговая) аттестация

- ПП (концентр.)

3. План учебного процесса ППССЗ 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр/ в неделю)									
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 23 нед.	9 сем. 16 нед.	10 сем. 13 нед.
					Всего	в том числе															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1/12/3	1476	-	1386	637	747	-	54	-	36	612	792								
	Общие дисциплины																				
ОУД.01	Русский язык	-, Э	96		78	20	58		12		6	34/2	44/2								
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	121		115	85	30		4		2	51/3	66/3								
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	121		115	-	115		4		2	51/3	66/3								
ОУД.04	Математика	-, Э	252		234	-	234		12		6	102/6	132/6								
ОУД.05	История	-, ДЗ	119		115	85	30		2		2	51/3	66/3								
ОУД.06	Физическая культура	3, ДЗ	117		115	3	112		-		2	51/3	66/3								
ОУД.07	ОБЖ	-, ДЗ	70		69	55	14		-		1	34/2	36/2-1								
ОУД.08	Астрономия	-, ДЗ	36		35	27	8		-		1	17/1	19/1								
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей																				
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	104		98	48	50		4		2	34/2	66/3								
ОУД.10	Физика	-, Э	139		121	101	20		12		6	51/3	70/3								
ОУД.11	Химия	-, ДЗ	80		77	43	34		2		1	34/2	44/2								
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, ДЗ	113		109	85	22		2		2	51/3	60/3								
ОУД.13	Биология	-, ДЗ	36		35	27	8		-		1	17/1	19/1								
ОУД.14	Экология	-, ДЗ	36		35	31	4		-		1	17/1	19/1								
УД.00	Дополнительные дисциплины																				
УД.01	Технология (индивидуальный проект)	-, ДЗ	36		35	31	4		-		1	17/1	19/1								

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6/4/-	713	11	667				22		13										
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1					48/3					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1			48/3							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	288	4	266		266		16		2			32/2	40/2	32/2	48/2	34/2	36/2	32/2	14/2
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, ДЗ	272	4	260	2	258		-		8			32/2	40/2	32/2	48/2	34/2	36/2	32/2	14/2
ОГСЭ 05	Психология общения	ДЗ	51	1	47	43	4		2		1					48/3					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/4/-	241	11	210		70		14		6										
ЕН.01	Математика	ДЗ	82	4	70	10	60		6		2			32/2	40/2						
ЕН.02	Физика	ДЗ	82	4	70	60	10		6		2						72/3				
ЕН.03	Информатика	ДЗ	44	2	39	9	30		2		1				40/2						
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	33	1	31	27	4		-		1					32/2					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/4	1273	43	1146		332	20	42		42										
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	112	4	102	12	90		4		2			64/4	40/2						
ОП.02	Электротехника	Э	148	6	130	86	44		6		6			32/2	40/2	64/4					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	51	1	47	35	12		2		1									48/3	
ОП.04	Экономика организации	-, ДЗ	80	2	74	49	5	20	2		2									48/3	28/4
ОП.05	Электронная техника	-, -, Э	156	6	138	90	48		6		6				40/2	32/2	72/3				
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-, Э	98	4	82	56	26		6		6			48/3	40/2						
ОП.07	Цифровая схемотехника	-, ДЗ	86	2	78	46	32		4		2					32/2	48/2				
ОП.08	Микропроцессорные системы	-, ДЗ	78	2	70	30	40		4		2				40/2	32/2					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ДЗ	42	2	39	21	18				1				40/2						
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	-, ДЗ	70	2	64	6	58		2		2									32/2	34/5
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	72	2	66	18	48		2		2									32/2	36/5
ОП.12	Компьютерная графика	-, ДЗ	166	2	158	8	150		4		2					64/4	96/4				

ОП.13	Организация предпринимательской деятельности	ДЗ	33	1	31	27	4			1								32/2	
ОП.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста	ДЗ	33	1	31	27	4			1								32/2	
ОП.15	Охрана труда	Э	48	6	36	30	6			6								36/2	
П.00	Профессиональный цикл	-/20/6	3353	23	1409		724	20	48	1764	109								
ПМ. 01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-/5/1	1010	6	459		250	20	12	510	23								
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	236	2	226	106	100	20	6		2					64/4	96/4	68/4	
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	208	2	198	68	130		6		2					96/4	68/4	36/2	
МДК.01.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	ДЗ	38	2	35	25	10				1							36/2	
УП.01	Учебная практика	-, -, ДЗ	342							336	6					96/6	144/6	102/6	
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	180							172	6							180/36	
ПМ.01 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6								
ПМ 02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	-/4/1	560	4	234		168		12	288	22								
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	126	2	116		80		6		2						34/2	36/2	48/4
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	-, ДЗ	128	2	118		88		6		2							72/4	48/4
УП.02	Учебная практика	-, -, ДЗ	156							150	6							108/6	48/3
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	144							138	6								144/36

ПМ.02 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6							6										
ПМ. 03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-/3/2	758	8	396		270	20	10	318	26									
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	-, -, ДЗ	110	2	102	52	50		4		2						68/4	36/2		
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	-, -, -, Э	312	6	294	54	220	20	6		6					96/4	68/4	72/4	64/4	
УП.03	Учебная практика	-, -, ДЗ	258							252	6						102/6	108/6	48/3	
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	72							66	6									72/36
ПМ.03 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6									
ПМ.04	Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	-/3/1	731	3	174		36		6	528	20			288	428					
МДК.04.01	Сборка и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков	-, ДЗ	185	3	174	134	40		6		2			96/6	80/4					
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ	432							426	6			192/12	240/12					
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	108							102	6				108/36					
ПМ.04 Э(к)	Экзамен (квалификационный) (демонстрационный экзамен)	Э	6								6									
ПМ.05	Компетенция «Молодые профессионалы» - Электроника	-/5/1	294	2	146				8	120	18									
МДК.05.01	Сборка электронных узлов	ДЗ	52	2	47		47		2		1					48/2				
МДК.05.02	Диагностика неисправностей в электронных системах	ДЗ	36		33		33		2		1						34/2			

МДК.05.03	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	38		35		35		2		1							36/2			
МДК.05.04	Программирование микропроцессорных систем	ДЗ	34		31		31		2		1								32/2		
УП.05	Учебная практика	ДЗ	126							120	6									126/18	
ПМ.05 Э(к)	Экзамен (квалификационный) (демонстрационный экзамен)	Э	8								8										
ППД	Практика преддипломная		144																	144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																		
	Итого:	8/51/13	7416	88	4818				180	1764	206	612	792	576	828	576	864	612	828	576	468
	В том числе:																				
	Дисциплин, МДК и практик		6582																		
ПА	Промежуточная аттестация, в т.ч.:		206																		
	- за счет часов , выделяемых на дисциплины, МДК		150																		
	- за счет часов на ПА		56																		
	Консультации, в т.ч.:		180																		
	- консультации (за счет часов ПА)		180																		
	- консультации (за счет часов учебных дисциплин)																				
	Самостоятельная работа (за счет часов ПА)		88																		
ПДП	Преддипломная практика		144																		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																		
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 42 по 43 (всего 2 нед.) 1.2 Государственные экзамены: демонстрационный экзамен (за счет времени, отведенного на защиту дипломного проекта).				Всего	дисциплин и МДК																
					учебной практики																
					производственной практики																
					преддипломной практики																
					экзаменов (в т. ч. экзаменов по модулю и квалификационных)							3	-	2	1	1	-	2	1	3	
					дифференцированных зачетов							12									

		зачетов	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-
--	--	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Социально-экономических и общественных дисциплин
2.	Русского языка и литературы
3.	Иностранного языка
4.	Физики
5.	Химии и биологии
6.	Математики
7.	Информатики
8.	Инженерной графики
9.	Конструирования и производства радиоаппаратуры
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11.	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1.	Электротехники
2.	Электронной техники
3.	Измерительной техники
4.	Цифровой и микропроцессорной техники.
	Мастерские (учебно-производственные участки):
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3.	Место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов (источники, потребители, соединительные провода), электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем.

Лаборатория «Электронной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования электронных схем

Лаборатория «Измерительной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)

- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства)
- программное обеспечение для осуществления анализа полученных данных измерений

Лаборатория «Цифровой и микропроцессорной техники»:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки),
- локальная сеть с выходом в Интернет,
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном)
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- наборы цифровых электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства
- программное обеспечение для расчета и проектирования цифровых электронных схем и конструирования печатных плат

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1.Мастерская «Слесарная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией;
- набор слесарных инструментов;
- станки: настольно-сверлильные, заточный станок;
- набор измерительных инструментов;
- слесарные технологические приспособления и оснастка;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости);
- контейнеры для складирования металлической стружки;
- металлические стеллажи для заготовок и инструмента.

2.Мастерская «Электромонтажная»:

- рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией
- аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, генераторы, осциллографы, регулируемые источники питания, частотомеры, анализаторы сигналов или комбинированные устройства)
- паяльные станции с феном;
- комплект монтажных и демонтажных инструментов;
- набор электрорадиокомпонентов;
- микроскопы (стереоувеличители) с увеличением от 10 до 30 крат;
- средства индивидуальной и антистатической защиты;
- осветительные приборы и набор расходных материалов на каждое рабочее место (припой, паста паяльная, соединительные провода и др.)