

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский государственный университет туризма и сервиса" (ФГБОУ ВО "РГУТИС")

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 19.01.2026

С изменениями Протокол № 23 от 09.06.2026 г.

Первый проректор \_\_\_\_\_ Н.Г.Новикова

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

<b>11.02.17</b>	<b>Разработка электронных устройств и систем</b>				
<i>код</i>	<i>наименование специальности</i>				
на базе	среднего общего образования		квалификация	Техник	
форма обучения	очная	срок получения образования	1 год 10 мес.	дата начала подготовки по УП	01.09.2026
Приказ об утверждении ФГОС	от	02.06.2022	№	392	
Приказ о внесении изменений в ФГОС	от	03.07.2024	№	464	
Приказ о внесении изменений в Порядок проведения ГИА	от	22.05.2026	№	351	
<b>Разработчик:</b>					
Руководитель ОПОП СПО ППССЗ			/Голубцов А.С./		
<b>Согласовано:</b>					
Начальник учебно-организационного департамента			/Бычкова Е.А./		
Директор департамент образовательных программ			/Маковская И.В./		

**Календарный учебный график 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, очная форма, 2026 год набора**

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май			Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30		1-7	8-14	15-21		22-28	5-11	12-18		19-25	2-8	9-15		16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12	13-19	20-26	4-10	11-17		18-24	25-31	1-7		8-14	15-21	22-28	6-12	13-19	20-26	3-9	10-16	17-23	24-31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
<b>I</b>														У1	П1	::	К	К																				У5	У5	У2	П2	::	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
<b>II</b>														У4	П5	П4	::	К	К											У3	П3	::	Х	Х	Х	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	ДЭ	ДЭ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Условные обозначения			
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в том числе практическая подготовка	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
::	Промежуточная аттестация	ДЭ	Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена
У 00	Учебная практика по ПМ.00 в форме практической подготовки	К	Каникулы
П 00	Производственная практика по ПМ.00 в форме практической подготовки	*	Неделя отсутствует
Х	Производственная практика по профилю специальности в форме практической подготовки		

Курс	Обучение по дисциплинам и профессиональным модулям			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА			Каникулы	Всего				
	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика			Всего	1 сем	2 сем			Подготовка к ГИА	Демонстрац. экзамен		
							Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем								Всего	1 сем
нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	
<b>I</b>	33	14	19	2	1	1	4	1	3	2	1	1								11	<b>52</b>
<b>II</b>	24	13	11	2	1	1	2	1	1	3	2	1	4		4	4		2	2	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>95</b>	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Дифференцированные зачеты	Другие формы контроля	Курсовые проекты (работы)	Дополнительные контрольные работы	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Объем работы во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое образование	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Учебная и производственная практика в том числе практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	Распределение по курсам и семестрам в академических часах																																																			
		Курс 1															Курс 2														Областная часть	Вариетная часть																																				
		Семестр 1															Семестр 2							Семестр 3									Семестр 4																																			
		Объем образовательной программы	Самостоятельная работа														Объем работы во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое образование	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практика	в том числе практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Объем работы во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое образование	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)			Практика	в том числе практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Объем работы во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое образование	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Практика	в том числе практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация																						
		36,0	34														неделя	14	2			1	36,0	34	неделя	19	4			1			36,0	35	неделя	13	3			1	36,0	35	неделя	11	6			1																				
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	19	14	2	0	2 736	101	2 491	840	1 031	66	324	436	14	144	612	28	548	206	238	28	72	80	4	36	864	38	790	243	361	38	144	163	4	36	612	13	563	219	234	0	108	121	2	36	648	22	590	172	198	0	216	216	4	36	1 836	900									
сг	Социально-гуманитарный цикл	1	3	4	3	0	0	483	6	465	88	375	0	0	0	2	12	98	0	98	14	84	0	0	0	0	0	265	6	247	74	171	0	0	0	2	12	65	0	65	0	65	0	0	0	0	0	55	0	55	0	55	0	0	0	0	0	408	75									
	Областная часть	1	3	4	3	0	0	483	6	465	88	375	0	0	0	2	12	98	0	98	14	84	0	0	0	0	0	265	6	247	74	171	0	0	0	2	12	65	0	65	0	65	0	0	0	0	0	55	0	55	0	55	0	0	0	0	0	408	75									
сг.01	История России	2						92	4	76	36	38				2	12										92	4	76	36	38				2	12																					76	16										
сг.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	123				114	0	114	0	114	0	0	0	0	0	28	28	28							38	38	38								26	26	26								22	22	22								114											
сг.03	Безопасность жизнедеятельности		2					78	2	76	38	38	0	0	0	0	0										78	2	76	38	38																33	33	33								68	10										
сг.04	Физическая культура	123	4					171	0	171	0	171	0	0	0	0	0	42	42	42							57	57	57								39	39	39								33	33	33								122	49										
сг.05	Основы финансовой грамотности		1					28	0	28	14	14	0	0	0	0	0	28	28	14	14																																				28											
оп	Общепрофессиональный цикл	6	0	4	2	0	0	667	37	558	260	286	0	0	0	12	72	202	10	168	80	84	0	0	0	4	24	172	8	152	55	95	0	0	0	2	12	134	5	117	63	52	0	0	0	2	12	159	14	121	62	55	0	0	0	4	24	348	319									
	Областная часть	4	0	2	2	0	0	468	22	398	172	218	0	0	0	8	48	202	10	168	80	84	0	0	0	4	24	172	8	152	55	95	0	0	0	2	12	94	4	78	37	39	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348	120									
оп.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	2						73	4	57	17	38	0	0	0	2	12										73	4	57	17	38				2	12																					36	37										
оп.02	Информатика и вычислительная техника	1						86	4	70	26	42	0	0	2	12	86	4	70	26	42				2	12																															66	20										
оп.03	Основы электротехники	1						86	4	70	40	28	0	0	2	12	86	4	70	40	28				2	12																															72	14										
оп.04	Электронная техника		2	1				72	6	66	33	33	0	0	0	0	0	30	2	28	14	14					42	4	38	19	19																										72											
оп.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений		3					39	0	39	26	13	0	0	0	0	0																				39	39	26	13																	36	3										
оп.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		2				112	4	96	30	64	0	0	2	12										57	57	19	38							55	4	39	11	26				2	12											66	46											
	Вариетная часть	2	0	2	0	0	0	199	15	160	88	68	0	0	0	4	24																				40	1	39	26	13	0	0	0	0	0	159	14	121	62	55	0	0	0	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	
оп.в.01	Этика и психология профессиональной деятельности		4					37	4	33	22	11	0	0	0	0	0																														37	4	33	22	11																37	
оп.в.02	Источники питания радиоаппаратуры	4						61	5	44	20	22	0	0	2	12																														61	5	44	20	22				2	12											61		
оп.в.03	Программируемые логические контроллеры	4						61	5	44	20	22	0	0	2	12																														61	5	44	20	22				2	12											61		
оп.в.04	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		3					40	1	39	26	13	0	0	0	0										40	1	39	26	13						40	1	39	26	13																40												
пц	Профессиональный цикл	5	0	10	9	2	0	1 586	58	1 468	492	370	66	324	436	0	60	312	18	282	112	70	28	72	80	0	12	427	24	391	114	95	38	144	163	0	12	413	8	381	156	117	0	108	121	0	24	290	8	270	110	88	0	72	72	0	12	1080	506									
пм.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	1	0	1	1	1	0	268	16	240	84	56	28	0	80	0	12	268	16	240	84	56	28	72	80	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	40																			
	Областная часть	0	0	1	1	1	0	256	16	240	84	56	28	0	80	0	12	256	16	240	84	56	28	72	80	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	28																			
мдж.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники		1					86	2	84	56	28	0	0	0	0	86	2	84	56	28			4	0	0																															72	14										
мдж.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем		1	1				98	14	84	28	28	28	0	0	0	98	14	84	28	28			4	0	0																															84	14										
уп.01.01	Учебная практика		1					36	36	час	36	36	1	нед	36	36	час	36	36	1	нед			час							час						нед				час						нед			час							нед		36									
пп.01.01	Производственная практика		1					36	36	час	36	36	1	нед	36	36	час	36	36	1	нед			час							час						нед				час						нед			час							нед		36									
пм.01.A	Аттестация по модулю	1						12	0				0	12	12	0				12	0																																						12									



**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	истории и социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики и математических дисциплин
4	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	информатики и ИКТ
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	технических средств обучения
	<b>Лаборатории:</b>
1	электротехники
2	электронной техники
3	технологических процессов производства электроники
4	систем автоматизированного проектирования
5	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
6	микропроцессорной техники и встраиваемых устройств
	<b>Мастерские:</b>
1	электрорадиомонтажа
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

## **Пояснительная записка**

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования ФГБОУ ВО "РГУТИС" разработан на основе:

Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" с изменениями на 18 ноября 2020 г.;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 (ред. от 25.05.2026 г.) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 (ред. 16.04.2026 г.) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"

### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

Продолжительность учебной недели для обучающихся составляет 6 дней. Занятия группируются парами. Одна пара включает в себя два академических часа с перерывом между академическими часами продолжительностью 5 минут. Академический час составляет 45 мин. Перерыв между парами - 10 минут.

Текущий контроль знаний представляет собой освоение обучающимися программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину. Формы текущего контроля знаний: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических заданий, выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д. Оценивание знаний обучающихся производится по пятибалльной шкале: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно) и/или «зачтено» (зачет).

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по дисциплине, зачет (дифференцированный зачет) по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной, производственной практикам. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю в рамках которого осуществляется подготовка по рабочей профессии является квалификационный экзамен, по иным профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по модулю.

Уровень подготовки обучающихся при проведении экзамена, дифференцированного зачёта по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практикам, профессиональному модулю оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно») и зачётов - «зачтено» («зачёт»). Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации - 8 в учебном году, зачётов (дифференцированных зачётов) – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Промежуточная аттестация по дисциплинам, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и проводится в рамках недели отводимой на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин.

Консультации для обучающихся предусматриваются по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, где в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также планируется подготовка курсового проекта. Время, отводимое, на консультации предусматривается из времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля.

При реализации ППССЗ СПО организована практическая подготовка обучающихся. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации дисциплин (модулей) и практики. Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий по МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники и МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практика проводятся в форме практической подготовки в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

ППССЗ специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем состоит из обязательной части в объеме 1908 часов, что составляет не более 70 % общего объема времени на освоение программы и вариативной части в объеме 828 часов, что составляет не менее 30 % общего объема времени.

#### **Приказ о внесении изменений в Порядок проведения ГИА**

Социально-гуманитарный цикл – 75 часов:

СГ. 01 История России – 16 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07. Вариативная часть направлена на углубление знаний и формирование представлений об истории России, ее этапах и главных событиях на различных этапах становления России.

СГ. 03 Безопасность жизнедеятельности – 10 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07. Вариативная часть направлена на углубление знаний о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, природного и техногенного характера, их последствий.

СГ. 04 Физическая культура– 49 часов. Для формирования ОК 04, ОК 08. Вариативная часть направлена на повышение работоспособности, сохранения и укрепления здоровья.

Общепрофессиональный цикл – 319 часов:

Обязательная часть – 120 часов

ОП.01 Математические методы решения типовых задач – 37 часов. Для формирования

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.02 Информатика и вычислительная техника – 20 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 01, ПК 02, ПК 03, ПК 04. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.03 Основы электротехники – 14 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений - 3 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 01, ПК 02, ПК 03, ПК 04. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.06 Информационные технологии профессиональной деятельности – 46 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

Вариативная часть – 199 часов

ОП.В.01 Этика и психология профессиональной деятельности – 37 часов. Для формирования

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ОП.В.02 Источники питания радиоаппаратуры – 61 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ОП.В.03 Программируемые логические контроллеры – 61 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.2, ПК 4.1, ПК 4.2. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ОП.В.04 Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты – 40 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

Профессиональный цикл – 434 часа:

ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем – 40 часов

МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники – 14 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем – 14 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПМ.02 Проектирование электронных устройств и систем – 108 часов

МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем – 39 часов.

Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 2.1. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат – 57 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 2.2. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПМ.03 Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем – 114 часов

МДК.03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники – 64 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем – 38 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 3.3. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПМ.04 Программирование встраиваемых систем - 27 часов

МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы – 7 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.04.02 Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем– 8 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.2. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 145 часов.

МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов – 133 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем проводится в форме демонстрационного экзамена.