«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБОУ «РПТК»
_____ А.Ф. Смыслов
«_____» _____ 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.**

3. План учебного процесса ППССЗ по специальности 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	
					Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 23 нед.	5сем. 16,5 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.
					Всего	в том числе													
						Теоретические занятия	Лаб. и практич.занятия	Курсовое проектирование											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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						

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОГБПОУ «РПТК»
_____ А.Ф. Смыслов
«_19_» ____08____ 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.**

1. Пояснительная записка

1.1. Общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) ОГБПОУ «РПТК» (далее – Колледж) разработан на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минтруда России от 08 декабря 2014 № 985н (ред. от 28 ноября 2016 г.) «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный № 35471);
- Приказ Минтруда России от 4 августа 2014 г. № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 сентября 2014 г., регистрационный № 33964);
- Техническое описание компетенции «Электроника» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills);
- другие нормативные акты, регулирующие деятельность профессиональных образовательных организаций;- другие нормативные акты, регулирующие деятельность профессиональных образовательных организаций;
- Устав ОГБПОУ «РПТК»;
- локальные акты ОГБПОУ «РПТК».

Учебный план самостоятельно разрабатывается и утверждается Колледжем, реализующим данную образовательную программу СПО – программу подготовки специалистов среднего звена.

При разработке учебного плана определяются качественные и количественные характеристики образовательной программы по специальности среднего профессионального образования, в том числе:

– объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- объёмные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации, условия проведения демонстрационного экзамена в структуре процедур государственной итоговой аттестации.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

В процессе разработки учебного плана учитываются общие правила, определяющие параметры организации образовательного процесса:

- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не может превышать 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;

- все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего должны быть отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана;

- время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Организация самостоятельной работы обучающихся относится к свободе образовательной организации;

- объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО;

- суммарный бюджет объем времени по учебным циклам не может быть менее соответствующих объемов, указанных во ФГОС СПО по специальности;

- общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 8 - 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период;

- образовательная программа СПО должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

Учебный год в колледже начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Время завершения обучения на последнем курсе зависит от общей продолжительности обучения по данной специальности.

Продолжительность учебной недели - пятидневная. Объем образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателями и самостоятельную работу.
Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия могут быть сгруппированы парами.
Консультации проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль. Формы проведения консультаций – групповые.
В рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени отводится для освоения основ военной службы юношами, для подгрупп девушек этот объем времени может быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний. С юношами проводятся пятидневные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24.02.10 № 96/134.
Планирование времени, отводимого на реализацию дисциплины «Физическая культура», осуществляется в пределах объема часов, обозначенном ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени, Колледж может предусмотреть дополнительно до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (дополнительных образовательных программ, или за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ).
Общеобразовательный цикл ООП по специальности СПО сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказы Минобразования России от 09.03.2004г. № 1312, от 20.08.2008г. №241 и от 30.082010г. №889) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных
учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007г. №03-1180).
В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ППССЗ сформирован общеобразовательный цикл, включающий образовательные учебные

дисциплин6ы из образовательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Общеобразовательный цикл осваивается студентами на 1-ом курсе.

Экзамены проводятся по математике, физике и русскому языку.

В учебном плане, в рамках дисциплины «Технология (индивидуальный проект)» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках ряда изучаемых дисциплин, в избранной области деятельности (исследовательской, практической, художественно-творческой). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение времени, отведенного на освоение учебной дисциплины, должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта и пройти процедуру защиты в рамках экзамена.

Наличие самостоятельной работы не предусмотрено на основании Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» Центр развития профессионального образования).

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, направленный на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности составляет 1476 часов, включая промежуточную аттестацию. Объем нагрузки по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла определяется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259) (до момента выхода новых рекомендаций по вопросам реализации программы среднего общего образования в рамках программ СПО).

1.4. Основная профессиональная образовательная программа

Объем ОПОП по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств составляет 5940 часов. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла для данной специальности СПО предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История»,

«Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты (по всем семестрам, за исключением последнего) и дифференцированный зачет (в заключительном семестре освоения дисциплины), не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, должно быть предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени должен быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

При реализации образовательных программ среднего профессионального образования в данном учебном плане Колледжа предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). На учебную и производственную практики выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла - в данном учебном плане 58% от профессионального цикла ООП.

Учебная практика и производственная (по профилю специальности) практика проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается концентрированно или рассредоточено путем чередования с теоретическими занятиями. Учебным планом предусматривается: - производственная практика (по профилю специальности) – 13 недель; - учебная практика – 25,2 недели; - производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Преддипломная практика проводится концентрированно.

Проведение преддипломной практики по данной специальности ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа.

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО Колледж при разработке учебного плана использовал часть от общего объема времени образовательной программы, направленную на учет требований участников образовательных отношений (вариативную часть).

В соответствии с ст. 2 ФЗ «Об образовании в РФ» сегодня к категории «участники образовательных отношений» относятся обучающиеся, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся, педагогические работники и их представители, организации, осуществляющие образовательную деятельность. Стороной, представляющей сторону обучающихся и их родителей, также становятся организации – заказчики кадров, работодатели, призванные выражать интересы выпускников для обеспечения их дальнейшей занятости.

Цель планирования вариативной части ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

При планировании распределения вариативной части образовательной программы использован объем времени, указанный в ФГОС СПО для срока обучения специалистов на базе среднего общего образования из расчета не более 30 процентов от общего объема образовательной программы.

Вариативная часть при формировании образовательной программы направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части и на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, международных профессиональных стандартов.

Введены новые дисциплины и МДК: Организация предпринимательской деятельности, Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста, Компьютерная графика, профессиональный модуль обучения рабочей профессии.

Увеличен объем времени на углубление и усиление тем по дисциплинам и профессиональным модулям (междисциплинарным курсам и практикам) обязательной части: общий гуманитарный и социально-экономический цикл на 50 часов, математический и общий естественнонаучный цикл на 24 часа, общепрофессиональный цикл на 485 часов, профессиональный цикл на 593 часа.

При определении целевых ориентиров при планировании и распределении объема часов, отводимого на вариативную часть, Колледж руководствовался анализом данного ФГОС СПО и примерной основной образовательной программой по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий - заказчиков кадров, осуществляющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций с учетом международных требований и профессиональных стандартов.

1.6. Адаптационные дисциплины

Образовательная программа СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств включает адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями: адаптированы дисциплины «Физическая культура» (общеобразовательный цикл), «Физическая культура» (общий гуманитарный и социально-экономический цикл), а также программы учебной практики.

1.7. Оценивание качества освоения ППССЗ

1.7.1. Формы проведения текущей аттестации

Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля. Текущий контроль проводится по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и междисциплинарному курсу, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки; по выполненным лабораторным и практическим работам - в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д.

Контрольно-оценочные материалы разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, рассматриваются на заседаниях ЦК (цикловой комиссии), утверждаются директором Колледжа.

В Колледже принята шкала оценок по баллам: «5» - отлично; «4» - хорошо; «3» - удовлетворительно; «2» - неудовлетворительно.

1.7.2. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой (дифференцированного) и экзаменов: зачеты с оценкой (дифференцированные) – за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса (в размере 1-2 академических часов), практик (в размере 6 академических часов); экзамены – за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарный курс. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является – экзамен по модулю (Эм), по модулю, предусматривающему освоение

профессии рабочего, – экзамен квалификационный (Эк); такие экзамены проводятся за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

При организации обучения формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю являются экзамен, зачет с оценкой (дифференцированный).

Процедура промежуточной аттестации может проводиться также в формате демонстрационного экзамена.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, Колледжем определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках профессионального цикла. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех без исключения дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане Колледжем.

В случае, если в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), выделяются часы на проведение консультаций для обучающихся. Время, отводимое на консультации, выделяется за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

1.7.3 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации, составляет 216 часов. Объем часов, отводимый на государственную итоговую аттестацию, приведен в расчете на одного обучающегося.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена предоставляются ФИРПО. Демонстрационный экзамен может проводиться как на базовом, так и на профильном уровне. Колледж обеспечивает проведение предварительного инструктажа непосредственно в месте проведения ДЭ.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогический работников ОГБПОУ «РПТК», представителей работодателей (для оценки защиты диплома) и независимой экспертной группы (для оценки демонстрационного экзамена), составленной из представителей работодателей и других образовательных организаций, внесенных ф федеральный реестр экспертов ДЭ.

1.8. Освоение профессий рабочих и должностей служащих, предусмотренных в рамках реализации ФГОС по специальности

В рамках реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено дополнительное освоение профессий рабочих, должностей служащих.

Данным учебным планом по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено освоение профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

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

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 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.)									I курс		II курс		III курс		V курс	
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем							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.
					Нагрузка на дисциплины и МДК				Консультации	Практика	Промежуточная аттестация								
					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**	**1/12/3**	**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	З, 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		
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»**	**-/3/1**	**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) (демонстрационный экзамен)	Э	6								6								
ППД	**Практика преддипломная**		**144**																**144**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**																**216**
	Итого:	**6/44/11**	**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.) 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.	Актовый 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
«_____» _____ 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.**

1. Пояснительная записка

1.1. Общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) ОГБПОУ «РПТК» (далее – Колледж) разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденный приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 года № 1563 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный №44973);
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16 августа 2013г., зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации (рег. №30306 от 01 ноября 2013г.) «Об Утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации (рег. №24480 от 07 июня 2012 г.) «Об Утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (ред. от 29.06.2017 г.);

- Приказ Минтруда России от 08 декабря 2014 № 985н (ред. от 28 ноября 2016 г.) «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный № 35471);

- Приказ Минтруда России от 4 августа 2014 г. № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 сентября 2014 г., регистрационный № 33964);- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

- Техническое описание компетенции «Электроника» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills);

- другие нормативные акты, регулирующие деятельность профессиональных образовательных организаций;

- Устав ОГБПОУ «РПТК».;

- локальные акты ОГБПОУ «РПТК».

Учебный план самостоятельно разрабатывается и утверждается Колледжем, реализующим данную образовательную программу СПО – программу подготовки специалистов среднего звена.

При разработке учебного плана определяются качественные и количественные характеристики образовательной программы по специальности среднего профессионального образования, в том числе:

- объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- объёмные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации, условия проведения демонстрационного экзамена в структуре процедур государственной итоговой аттестации.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

В процессе разработки учебного плана учитываются общие правила, определяющие параметры организации образовательного процесса:

- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не может превышать 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;

- все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего должны быть отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана;

- время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Организация самостоятельной работы обучающихся относится к свободе образовательной организации;

- объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО;

- суммарный бюджет объем времени по учебным циклам не может быть менее соответствующих объемов, указанных во ФГОС СПО по специальности;

- общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 8 - 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период;

- образовательная программа СПО должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

Учебный год в колледже начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Время завершения обучения на последнем курсе зависит от общей продолжительности обучения по данной специальности.

Продолжительность учебной недели - пятидневная. Объем образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателями и самостоятельную работу.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия могут быть сгруппированы парами.

Консультации проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль. Формы проведения консультаций – групповые.

В рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени отводится для освоения основ военной службы юношами, для подгрупп девушек этот объем времени может быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний. С юношами проводятся пятидневные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24.02.10 № 96/134.

Планирование времени, отводимого на реализацию дисциплины «Физическая культура», осуществляется в пределах объема часов, обозначенном ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени, Колледж может предусмотреть дополнительно до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (дополнительных образовательных программ, или за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ).

Общеобразовательный цикл ООП по специальности СПО сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказы Минобразования России от 09.03.2004г. № 1312, от 20.08.2008г. №241 и от 30.082010г. №889) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных
учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007г. №03-1180).

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ППССЗ сформирован общеобразовательный цикл, включающий образовательные учебные дисциплин6ы из образовательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Общеобразовательный цикл осваивается студентами на 1-ом курсе.

Экзамены проводятся по математике, физике и русскому языку.

В учебном плане, в рамках дисциплины «Технология (индивидуальный проект)» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках ряда изучаемых дисциплин, в избранной области деятельности (исследовательской, практической, художественно-творческой). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение времени, отведенного на освоение учебной дисциплины, должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта и пройти процедуру защиты в рамках экзамена.

Наличие самостоятельной работы не предусмотрено на основании Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (ФГБОУ ВО «Московский политехнический

университет» Центр развития профессионального образования).

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, направленный на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности составляет 1476 часов, включая промежуточную аттестацию. Объем нагрузки по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла определяется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259) (до момента выхода новых рекомендаций по вопросам реализации программы среднего общего образования в рамках программ СПО).

1.4. Основная профессиональная образовательная программа

Инвариантная часть ООП по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств составляет 5472 академических часа (70%), вариативная часть – 1944 академических часа (30%). Объем часов учебных занятий и практик составляет 6732 академических часа (91%). Объем самостоятельной работы обучающихся составляет 88 академических часов. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла для данной специальности СПО предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура» «Психология общения». Общий объем нагрузки на освоение дисциплины «Физическая культура» составляет 272 академических часа, на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отведено время в объеме 72 академических часов.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты (по всем семестрам, за исключением последнего) и дифференцированный зачет (в заключительном семестре освоения дисциплины), не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, должно быть предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени должен быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено выполнение курсовых проектов в рамках следующих дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.04 Экономика организации, МДК.01.01 Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, МДК.03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

При реализации образовательных программ среднего профессионального образования в данном учебном плане Колледжа предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). На учебную и производственную практики выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла - в данном учебном плане 54% от профессионального цикла ООП.

Учебная практика и производственная (по профилю специальности) практика проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается концентрированно или рассредоточено путем чередования с теоретическими занятиями. Учебным планом предусматривается: - производственная практика (по профилю специальности) – 25 недель; - учебная практика – 30,5 недели; - производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Преддипломная практика проводится концентрированно.

Проведение преддипломной практики по данной специальности ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа.

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО Колледж при разработке учебного плана использовал часть от общего объема времени образовательной программы, направленную на учет требований участников образовательных отношений (вариативную часть). В соответствии с ст. 2 ФЗ «Об образовании в РФ» сегодня к категории «участники образовательных отношений» относятся обучающиеся, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся, педагогические работники и их представители, организации, осуществляющие образовательную деятельность. Стороной, представляющей сторону обучающихся и их родителей, также становятся организации – заказчики кадров, работодатели, призванные выражать интересы выпускников для обеспечения их дальнейшей занятости.

Цель планирования вариативной части ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

При планировании распределения вариативной части образовательной программы использован объем времени, указанный в ФГОС СПО для срока обучения специалистов на базе среднего общего образования из расчета не менее 30 процентов от общего объема образовательной программы - 1944 часа.

Вариативная часть при формировании образовательной программы направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части и на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, международных стандартов Ворлдскиллс.

Введены новые дисциплины и МДК: Организация предпринимательской деятельности, Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста, Компьютерная графика, Охрана труда; профессиональный модуль Компетенция Worldskills Russia – Электроника.

Увеличен объем времени на углубление и усиление тем по дисциплинам и профессиональным модулям (междисциплинарным курсам и практикам) обязательной части: общий гуманитарный и социально-экономический цикл на 209 часов, математический и общий естественнонаучный цикл на 61 час, общепрофессиональный цикл на 625 часов, профессиональный цикл на 689 часов.

При определении целевых ориентиров при планировании и распределении объема часов, отводимого на вариативную часть, Колледж руководствовался анализом данного ФГОС СПО и примерной основной образовательной программой по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий - заказчиков кадров, осуществляющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций с учетом международных требований и профессиональных стандартов.

1.6. Адаптационные дисциплины

Образовательная программа СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств включает адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную

адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями: адаптированы дисциплины «Физическая культура» (общеобразовательный цикл), «Физическая культура» (общий гуманитарный и социально-экономический цикл), а также программы учебной практики.

1.7. Оценивание качества освоения ППССЗ

1.7.1. Формы проведения текущей аттестации

Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля. Текущий контроль проводится по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и междисциплинарному курсу, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки; по выполненным лабораторным и практическим работам - в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д.

Контрольно-оценочные материалы разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, рассматриваются на заседаниях ЦК (цикловой комиссии), утверждаются директором Колледжа.

В Колледже принята шкала оценок по баллам: «5» - отлично; «4» - хорошо; «3» - удовлетворительно; «2» - неудовлетворительно.

1.7.2. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой (дифференцированного) и экзаменов: зачеты с оценкой (дифференцированные) – за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса (в размере 1-2 академических часов), практик (в размере 6 академических часов); экзамены – за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарный курс. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является – экзамен по модулю (Эм), по модулю, предусматривающему освоение профессии рабочего, – экзамен квалификационный (Эк); такие экзамены проводятся за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

При организации обучения формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю являются экзамен, зачет с оценкой (дифференцированный).

В случае, если имеется родственная тематика профессионального модуля и компетенции Союза Ворлдскиллс Россия, процедура промежуточной аттестации может проводиться с полным или частичным применением материалов Союза в формате демонстрационного экзамена.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, Колледжем определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках профессионального цикла. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех без исключения дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане Колледжем.

В случае, если в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), выделяются часы на проведение консультаций для обучающихся. Время, отводимое на консультации, выделяется за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

1.7.3 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации, составляет 216 часов. Объем часов, отводимый на государственную итоговую аттестацию, приведен в расчете на одного обучающегося.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена предоставляются Союзом ВСР или разрабатываются с учетом оценочных материалов ВСР. Демонстрационный экзамен проводится по стандартам ВСР. Колледж обеспечивает проведение предварительного инструктажа непосредственно в месте проведения ДЭ.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогический работников ОГБПОУ «РПТК», представителей работодателей, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также экспертов союза Ворлдскиллс Россия.

1.8. Освоение профессий рабочих и должностей служащих, предусмотренных в рамках реализации ФГОС по специальности

В рамках реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено дополнительное освоение профессий рабочих, должностей служащих.

Данным учебным планом по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено освоение профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Распределение часов, выделенных на консультации и самостоятельную работу, согласно ОПОП СПО
11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1 курс	2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Всего	
1	2	3	4		5		6		7		8	
		Конс.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.
ОУД.00	**Общеобразовательный цикл**	**54**									**54**	
	Общие дисциплины											
ОУД.01	Русский язык	12									12	
ОУД.02	Литература	4									4	
ОУД.03	Иностранный язык	4									4	
ОУД.04	Математика	12									12	
ОУД.05	История	2									2	
ОУД.06	Физическая культура	-									-	
ОУД.07	ОБЖ	-									-	
ОУД.08	Астрономия	-									-	
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей											
ОУД.09	Информатика	4									4	
ОУД.10	Физика	12									12	
ОУД.11	Химия	2									2	
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	2									2	
ОУД.13	Биология	-									-	
ОУД.14	Экология	-									-	
УД.00	**Дополнительные дисциплины**											
УД.01	Технология (индивидуальный проект)	-									-	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**6**	**3**	**8**	**4**	**4**	**2**	**4**	**2**	**22**	**11**
ОГСЭ.01	Основы философии				2	1					2	1
ОГСЭ.02	История		2	1							2	1
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	1	4	1	4	1	4	1	16	4
ОГСЭ.04	Физическая культура		-	1	-	1	-	1	-	1	-	4
ОГСЭ 05	Психология общения				2	1					2	1
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**		**8**	**6**	**6**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**14**	**11**
ЕН.01	Математика		6	4							6	4
ЕН.02	Физика				6	4					6	4
ЕН.03	Информатика		2	2							2	2
ЕН.04	Экологические основы природопользования				-	1					-	1
ОП. 00	**Общепрофессиональный цикл**		**16**	**17**	**18**	**11**	**-**	**6**	**8**	**9**	**42**	**43**
ОП. 01	Инженерная графика		4	4							4	4
ОП. 02	Электротехника		2	4	4	2					6	6
ОП. 03	Метрология, стандартизация и сертификация								2	1	2	1
ОП. 04	Экономика организации								2	2	2	2
ОП. 05	Электронная техника		2	2	4	4					6	6
ОП. 06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		6	4							6	4
ОП. 07	Цифровая схемотехника				4	2					4	2
ОП. 08	Микропроцессорные системы		2	1	2	1					4	2
ОП. 09	Электрорадиоизмерения		-	2							-	2

ОП. 10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности								2	2	2	2
ОП. 11	Безопасность жизнедеятельности								2	2	2	2
ОП. 12	Компьютерная графика				4	2					4	2
ОП. 13	Организация предпринимательской деятельности								-	1	-	1
ОП. 14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста								-	1	-	1
ОП.15	Охрана труда						-	6			-	6
П.00	**Профессиональный цикл**				**17**	**10**	**23**	**9**	**8**	**4**	**48**	**23**
ПМ. 01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств**											
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств				4	2	2	-			6	2
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств				3	1	3	1			6	2
МДК.01.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний						-	2			-	2
ПМ 02	**Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств**											
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств						4	1	2	1	6	2
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств						4	1	2	1	6	2
ПМ. 03	**Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа**											
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств						4	2			4	2
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа				2	2	2	2	2	2	6	6
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»**											
МДК.04.01	Сборка и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков				6	3					6	3
ПМ.05	**Компетенция Worldskills Russia - Электроника**											
МДК.05.01	Сборка электронных узлов				2	2					2	2
МДК.05.02	Диагностика неисправностей в электронных системах						2				2	
МДК.05.03	Проектирование цифровых устройств						2				2	
МДК.05.04	Программирование микропроцессорных систем								2		2	
	Итого	**54**	**30**	**26**	**49**	**30**	**27**	**17**	**20**	**15**	**180**	**88**

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. 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	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	З, 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	3,3,3,3,3,3, 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 радиоэлектрон-ной 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.05.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	38		35		35		2		1								36/2		
МДК.05.02	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 (квалификацион-ный) (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.	Актовый 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
«_____» _____ 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.**

1. Пояснительная записка

1.1. Общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) ОГБПОУ «РПТК» (далее – Колледж) разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденный приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 года № 1563 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный №44973);
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16 августа 2013г., зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации (рег. №30306 от 01 ноября 2013г.) «Об Утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации (рег. №24480 от 07 июня 2012 г.) «Об Утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (ред. от 29.06.2017 г.);

- Приказ Минтруда России от 08 декабря 2014 № 985н (ред. от 28 ноября 2016 г.) «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный № 35471);

- Приказ Минтруда России от 4 августа 2014 г. № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 сентября 2014 г., регистрационный № 33964);- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

- Техническое описание компетенции «Электроника» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills);

- другие нормативные акты, регулирующие деятельность профессиональных образовательных организаций;

- Устав ОГБПОУ «РПТК».;

- локальные акты ОГБПОУ «РПТК».

Учебный план самостоятельно разрабатывается и утверждается Колледжем, реализующим данную образовательную программу СПО – программу подготовки специалистов среднего звена.

При разработке учебного плана определяются качественные и количественные характеристики образовательной программы по специальности среднего профессионального образования, в том числе:

- объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- объёмные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации, условия проведения демонстрационного экзамена в структуре процедур государственной итоговой аттестации.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

В процессе разработки учебного плана учитываются общие правила, определяющие параметры организации образовательного процесса:

- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не может превышать 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;

- все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего должны быть отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана;

- время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Организация самостоятельной работы обучающихся относится к свободе образовательной организации;

- объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО;

- суммарный бюджет объем времени по учебным циклам не может быть менее соответствующих объемов, указанных во ФГОС СПО по специальности;

- общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 8 - 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период;

- образовательная программа СПО должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

Учебный год в колледже начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Время завершения обучения на последнем курсе зависит от общей продолжительности обучения по данной специальности.

Продолжительность учебной недели - пятидневная. Объем образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателями и самостоятельную работу.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия могут быть сгруппированы парами.

Консультации проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль. Формы проведения консультаций – групповые.

В рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени отводится для освоения основ военной службы юношами, для подгрупп девушек этот объем времени может быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний. С юношами проводятся пятидневные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24.02.10 № 96/134.

Планирование времени, отводимого на реализацию дисциплины «Физическая культура», осуществляется в пределах объема часов, обозначенном ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени, Колледж может предусмотреть дополнительно до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (дополнительных образовательных программ, или за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ).

Общеобразовательный цикл ООП по специальности СПО сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказы Минобразования России от 09.03.2004г. № 1312, от 20.08.2008г. №241 и от 30.082010г. №889) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных
учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007г. №03-1180).

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ППССЗ сформирован общеобразовательный цикл, включающий образовательные учебные дисциплин6ы из образовательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Общеобразовательный цикл осваивается студентами на 1-ом курсе.

Экзамены проводятся по математике, физике и русскому языку.

В учебном плане, в рамках дисциплины «Технология (индивидуальный проект)» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках ряда изучаемых дисциплин, в избранной области деятельности (исследовательской, практической, художественно-творческой). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение времени, отведенного на освоение учебной дисциплины, должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта и пройти процедуру защиты в рамках экзамена.

Наличие самостоятельной работы не предусмотрено на основании Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (ФГБОУ ВО «Московский политехнический

университет» Центр развития профессионального образования).

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, направленный на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности составляет 1476 часов, включая промежуточную аттестацию. Объем нагрузки по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла определяется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259) (до момента выхода новых рекомендаций по вопросам реализации программы среднего общего образования в рамках программ СПО).

1.4. Основная профессиональная образовательная программа

Инвариантная часть ООП по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств составляет 5472 академических часа (70%), вариативная часть – 1944 академических часа (30%). Объем часов учебных занятий и практик составляет 6732 академических часа (91%). Объем самостоятельной работы обучающихся составляет 88 академических часов. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла для данной специальности СПО предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура» «Психология общения». Общий объем нагрузки на освоение дисциплины «Физическая культура» составляет 272 академических часа, на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отведено время в объеме 72 академических часов.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты (по всем семестрам, за исключением последнего) и дифференцированный зачет (в заключительном семестре освоения дисциплины), не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, должно быть предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени должен быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено выполнение курсовых проектов в рамках следующих дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.04 Экономика организации, МДК.01.01 Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, МДК.03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

При реализации образовательных программ среднего профессионального образования в данном учебном плане Колледжа предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). На учебную и производственную практики выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла - в данном учебном плане 54% от профессионального цикла ООП.

Учебная практика и производственная (по профилю специальности) практика проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается концентрированно или рассредоточено путем чередования с теоретическими занятиями. Учебным планом предусматривается: - производственная практика (по профилю специальности) – 25 недель; - учебная практика – 30,5 недели; - производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Преддипломная практика проводится концентрированно.

Проведение преддипломной практики по данной специальности ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа.

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО Колледж при разработке учебного плана использовал часть от общего объема времени образовательной программы, направленную на учет требований участников образовательных отношений (вариативную часть). В соответствии с ст. 2 ФЗ «Об образовании в РФ» сегодня к категории «участники образовательных отношений» относятся обучающиеся, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся, педагогические работники и их представители, организации, осуществляющие образовательную деятельность. Стороной, представляющей сторону обучающихся и их родителей, также становятся организации – заказчики кадров, работодатели, призванные выражать интересы выпускников для обеспечения их дальнейшей занятости.

Цель планирования вариативной части ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

При планировании распределения вариативной части образовательной программы использован объем времени, указанный в ФГОС СПО для срока обучения специалистов на базе среднего общего образования из расчета не менее 30 процентов от общего объема образовательной программы - 1944 часа.

Вариативная часть при формировании образовательной программы направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части и на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, международных стандартов Ворлдскиллс.

Введены новые дисциплины и МДК: Организация предпринимательской деятельности, Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста, Компьютерная графика, Охрана труда; профессиональный модуль Компетенция Worldskills Russia – Электроника.

Увеличен объем времени на углубление и усиление тем по дисциплинам и профессиональным модулям (междисциплинарным курсам и практикам) обязательной части: общий гуманитарный и социально-экономический цикл на 209 часов, математический и общий естественнонаучный цикл на 61 час, общепрофессиональный цикл на 625 часов, профессиональный цикл на 689 часов.

При определении целевых ориентиров при планировании и распределении объема часов, отводимого на вариативную часть, Колледж руководствовался анализом данного ФГОС СПО и примерной основной образовательной программой по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий - заказчиков кадров, осуществляющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций с учетом международных требований и профессиональных стандартов.

1.6. Адаптационные дисциплины

Образовательная программа СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств включает адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную

адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями: адаптированы дисциплины «Физическая культура» (общеобразовательный цикл), «Физическая культура» (общий гуманитарный и социально-экономический цикл), а также программы учебной практики.

1.7. Оценивание качества освоения ППССЗ

1.7.1. Формы проведения текущей аттестации

Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля. Текущий контроль проводится по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и междисциплинарному курсу, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки; по выполненным лабораторным и практическим работам - в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д.

Контрольно-оценочные материалы разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, рассматриваются на заседаниях ЦК (цикловой комиссии), утверждаются директором Колледжа.

В Колледже принята шкала оценок по баллам: «5» - отлично; «4» - хорошо; «3» - удовлетворительно; «2» - неудовлетворительно.

1.7.2. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой (дифференцированного) и экзаменов: зачеты с оценкой (дифференцированные) – за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса (в размере 1-2 академических часов), практик (в размере 6 академических часов); экзамены – за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарный курс. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является – экзамен по модулю (Эм), по модулю, предусматривающему освоение профессии рабочего, – экзамен квалификационный (Эк); такие экзамены проводятся за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

При организации обучения формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю являются экзамен, зачет с оценкой (дифференцированный).

В случае, если имеется родственная тематика профессионального модуля и компетенции Союза Ворлдскиллс Россия, процедура промежуточной аттестации может проводиться с полным или частичным применением материалов Союза в формате демонстрационного экзамена.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, Колледжем определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках профессионального цикла. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех без исключения дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане Колледжем.

В случае, если в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), выделяются часы на проведение консультаций для обучающихся. Время, отводимое на консультации, выделяется за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

1.7.3 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации, составляет 216 часов. Объем часов, отводимый на государственную итоговую аттестацию, приведен в расчете на одного обучающегося.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена предоставляются Союзом ВСР или разрабатываются с учетом оценочных материалов ВСР. Демонстрационный экзамен проводится по стандартам ВСР. Колледж обеспечивает проведение предварительного инструктажа непосредственно в месте проведения ДЭ.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогический работников ОГБПОУ «РПТК», представителей работодателей, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также экспертов союза Ворлдскиллс Россия.

1.8. Освоение профессий рабочих и должностей служащих, предусмотренных в рамках реализации ФГОС по специальности

В рамках реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено дополнительное освоение профессий рабочих, должностей служащих.

Данным учебным планом по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено освоение профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Распределение часов, выделенных на консультации и самостоятельную работу, согласно ОПОП СПО
11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1 курс	2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Всего	
1	2	3	4		5		6		7		8	
		Конс.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.
ОУД.00	**Общеобразовательный цикл**	**54**									**54**	
	Общие дисциплины											
ОУД.01	Русский язык	12									12	
ОУД.02	Литература	4									4	
ОУД.03	Иностранный язык	4									4	
ОУД.04	Математика	12									12	
ОУД.05	История	2									2	
ОУД.06	Физическая культура	-									-	
ОУД.07	ОБЖ	-									-	
ОУД.08	Астрономия	-									-	
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей											
ОУД.09	Информатика	4									4	
ОУД.10	Физика	12									12	
ОУД.11	Химия	2									2	
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	2									2	
ОУД.13	Биология	-									-	
ОУД.14	Экология	-									-	
УД.00	**Дополнительные дисциплины**											
УД.01	Технология (индивидуальный проект)	-									-	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**6**	**3**	**8**	**4**	**4**	**2**	**4**	**2**	**22**	**11**
ОГСЭ.01	Основы философии				2	1					2	1
ОГСЭ.02	История		2	1							2	1
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	1	4	1	4	1	4	1	16	4
ОГСЭ.04	Физическая культура		-	1	-	1	-	1	-	1	-	4
ОГСЭ 05	Психология общения				2	1					2	1
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**		**8**	**6**	**6**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**14**	**11**
ЕН.01	Математика		6	4							6	4
ЕН.02	Физика				6	4					6	4
ЕН.03	Информатика		2	2							2	2
ЕН.04	Экологические основы природопользования				-	1					-	1
ОП. 00	**Общепрофессиональный цикл**		**16**	**17**	**18**	**11**	**-**	**6**	**8**	**9**	**42**	**43**
ОП. 01	Инженерная графика		4	4							4	4
ОП. 02	Электротехника		2	4	4	2					6	6
ОП. 03	Метрология, стандартизация и сертификация								2	1	2	1
ОП. 04	Экономика организации								2	2	2	2
ОП. 05	Электронная техника		2	2	4	4					6	6
ОП. 06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		6	4							6	4
ОП. 07	Цифровая схемотехника				4	2					4	2
ОП. 08	Микропроцессорные системы		2	1	2	1					4	2
ОП. 09	Электрорадиоизмерения		-	2							-	2

ОП. 10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности								2	2	2	2
ОП. 11	Безопасность жизнедеятельности								2	2	2	2
ОП. 12	Компьютерная графика				4	2					4	2
ОП. 13	Организация предпринимательской деятельности								-	1	-	1
ОП. 14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста								-	1	-	1
ОП.15	Охрана труда						-	6			-	6
П.00	**Профессиональный цикл**				**17**	**10**	**23**	**9**	**8**	**4**	**48**	**23**
ПМ. 01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств**											
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств				4	2	2	-			6	2
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств				3	1	3	1			6	2
МДК.01.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний						-	2			-	2
ПМ 02	**Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств**											
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств						4	1	2	1	6	2
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств						4	1	2	1	6	2
ПМ. 03	**Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа**											
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств						4	2			4	2
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа				2	2	2	2	2	2	6	6
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»**											
МДК.04.01	Сборка и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков				6	3					6	3
ПМ.05	**Компетенция Worldskills Russia - Электроника**											
МДК.05.01	Сборка электронных узлов				2	2					2	2
МДК.05.02	Диагностика неисправностей в электронных системах						2				2	
МДК.05.03	Проектирование цифровых устройств						2				2	
МДК.05.04	Программирование микропроцессорных систем								2		2	
	Итого	**54**	**30**	**26**	**49**	**30**	**27**	**17**	**20**	**15**	**180**	**88**

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. 16нед.
					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
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	З, 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
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3, 3, ДЗ	272	4	260	2	258		-		8			32/2	40/2	32/2	48/2	34/2	36/2	32/2
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
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	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	72	2	66	18	48		2		2									32/2	
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									
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									
ПМ.03 Э(м)	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6									
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектрон-ной 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.05.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	38		35		35		2		1								36/2	
МДК.05.02	Программирование микропроцессорных систем	ДЗ	34		31		31		2		1									32/2
УП.05	Учебная практика	ДЗ	126							120	6									
ПМ.05 Э(к)	Экзамен (квалификацион-ный) (демонстрационный экзамен)	Э	8								8									
ППД	**Практика преддипломная**		**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**
	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**	
						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.	Актовый 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
«_____» _____ 2019 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 № 57

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.**

1. Пояснительная записка

1.1. Общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) ОГБПОУ «РПТК» (далее – Колледж) разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденный приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 года № 1563 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный №44973);
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16 августа 2013г., зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации (рег. №30306 от 01 ноября 2013г.) «Об Утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации (рег. №24480 от 07 июня 2012 г.) «Об Утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (ред. от 29.06.2017 г.);

- Приказ Минтруда России от 08 декабря 2014 № 985н (ред. от 28 ноября 2016 г.) «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный № 35471);

- Приказ Минтруда России от 4 августа 2014 г. № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 сентября 2014 г., регистрационный № 33964);- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

- Техническое описание компетенции «Электроника» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills);

- другие нормативные акты, регулирующие деятельность профессиональных образовательных организаций;

- Устав ОГБПОУ «РПТК».;

- локальные акты ОГБПОУ «РПТК».

Учебный план самостоятельно разрабатывается и утверждается Колледжем, реализующим данную образовательную программу СПО – программу подготовки специалистов среднего звена.

При разработке учебного плана определяются качественные и количественные характеристики образовательной программы по специальности среднего профессионального образования, в том числе:

- объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- объёмные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации, условия проведения демонстрационного экзамена в структуре процедур государственной итоговой аттестации.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

В процессе разработки учебного плана учитываются общие правила, определяющие параметры организации образовательного процесса:

- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не может превышать 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;

- все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего должны быть отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана;

- время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Организация самостоятельной работы обучающихся относится к свободе образовательной организации;

- объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО;

- суммарный бюджет объем времени по учебным циклам не может быть менее соответствующих объемов, указанных во ФГОС СПО по специальности;

- общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 8 - 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период;

- образовательная программа СПО должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

Учебный год в колледже начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Время завершения обучения на последнем курсе зависит от общей продолжительности обучения по данной специальности.

Продолжительность учебной недели - пятидневная. Объем образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателями и самостоятельную работу.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия могут быть сгруппированы парами.

Консультации проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль. Формы проведения консультаций – групповые.

В рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени отводится для освоения основ военной службы юношами, для подгрупп девушек этот объем времени может быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний. С юношами проводятся пятидневные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24.02.10 № 96/134.

Планирование времени, отводимого на реализацию дисциплины «Физическая культура», осуществляется в пределах объема часов, обозначенном ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени, Колледж может предусмотреть дополнительно до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (дополнительных образовательных программ, или за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ).

Общеобразовательный цикл ООП по специальности СПО сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказы Минобразования России от 09.03.2004г. № 1312, от 20.08.2008г. №241 и от 30.082010г. №889) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных
учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007г. №03-1180).

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ППССЗ сформирован общеобразовательный цикл, включающий образовательные учебные дисциплин6ы из образовательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Общеобразовательный цикл осваивается студентами на 1-ом курсе.

Экзамены проводятся по математике, физике и русскому языку.

В учебном плане, в рамках дисциплины «Технология (индивидуальный проект)» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках ряда изучаемых дисциплин, в избранной области деятельности (исследовательской, практической, художественно-творческой). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение времени, отведенного на освоение учебной дисциплины, должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта и пройти процедуру защиты в рамках экзамена.

Наличие самостоятельной работы не предусмотрено на основании Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (ФГБОУ ВО «Московский политехнический

университет» Центр развития профессионального образования).

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, направленный на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности составляет 1476 часов, включая промежуточную аттестацию. Объем нагрузки по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла определяется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259) (до момента выхода новых рекомендаций по вопросам реализации программы среднего общего образования в рамках программ СПО).

1.4. Основная профессиональная образовательная программа

Инвариантная часть ООП по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств составляет 5472 академических часа (70%), вариативная часть – 1944 академических часа (30%). Объем часов учебных занятий и практик составляет 6732 академических часа (91%). Объем самостоятельной работы обучающихся составляет 88 академических часов. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла для данной специальности СПО предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура» «Психология общения». Общий объем нагрузки на освоение дисциплины «Физическая культура» составляет 272 академических часа, на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отведено время в объеме 72 академических часов.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты (по всем семестрам, за исключением последнего) и дифференцированный зачет (в заключительном семестре освоения дисциплины), не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, должно быть предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени должен быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено выполнение курсовых проектов в рамках следующих дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.04 Экономика организации, МДК.01.01 Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, МДК.03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

При реализации образовательных программ среднего профессионального образования в данном учебном плане Колледжа предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). На учебную и производственную практики выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла - в данном учебном плане 54% от профессионального цикла ООП.

Учебная практика и производственная (по профилю специальности) практика проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовывается концентрированно или рассредоточено путем чередования с теоретическими занятиями. Учебным планом предусматривается: - производственная практика (по профилю специальности) – 25 недель; - учебная практика – 30,5 недели; - производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Преддипломная практика проводится концентрированно.

Проведение преддипломной практики по данной специальности ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа.

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО Колледж при разработке учебного плана использовал часть от общего объема времени образовательной программы, направленную на учет требований участников образовательных отношений (вариативную часть). В соответствии с ст. 2 ФЗ «Об образовании в РФ» сегодня к категории «участники образовательных отношений» относятся обучающиеся, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся, педагогические работники и их представители, организации, осуществляющие образовательную деятельность. Стороной, представляющей сторону обучающихся и их родителей, также становятся организации – заказчики кадров, работодатели, призванные выражать интересы выпускников для обеспечения их дальнейшей занятости.

Цель планирования вариативной части ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

При планировании распределения вариативной части образовательной программы использован объем времени, указанный в ФГОС СПО для срока обучения специалистов на базе среднего общего образования из расчета не менее 30 процентов от общего объема образовательной программы - 1944 часа.

Вариативная часть при формировании образовательной программы направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части и на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, международных стандартов Ворлдскиллс.

Введены новые дисциплины и МДК: Организация предпринимательской деятельности, Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста, Компьютерная графика, Охрана труда; профессиональный модуль Компетенция Worldskills Russia – Электроника.

Увеличен объем времени на углубление и усиление тем по дисциплинам и профессиональным модулям (междисциплинарным курсам и практикам) обязательной части: общий гуманитарный и социально-экономический цикл на 209 часов, математический и общий естественнонаучный цикл на 61 час, общепрофессиональный цикл на 625 часов, профессиональный цикл на 689 часов.

При определении целевых ориентиров при планировании и распределении объема часов, отводимого на вариативную часть, Колледж руководствовался анализом данного ФГОС СПО и примерной основной образовательной программой по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий - заказчиков кадров, осуществляющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций с учетом международных требований и профессиональных стандартов.

1.6. Адаптационные дисциплины

Образовательная программа СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств включает адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную

адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями: адаптированы дисциплины «Физическая культура» (общеобразовательный цикл), «Физическая культура» (общий гуманитарный и социально-экономический цикл), а также программы учебной практики.

1.7. Оценивание качества освоения ППССЗ

1.7.1. Формы проведения текущей аттестации

Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля. Текущий контроль проводится по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и междисциплинарному курсу, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки; по выполненным лабораторным и практическим работам - в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д.

Контрольно-оценочные материалы разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, рассматриваются на заседаниях ЦК (цикловой комиссии), утверждаются директором Колледжа.

В Колледже принята шкала оценок по баллам: «5» - отлично; «4» - хорошо; «3» - удовлетворительно; «2» - неудовлетворительно.

1.7.2. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой (дифференцированного) и экзаменов: зачеты с оценкой (дифференцированные) – за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса (в размере 1-2 академических часов), практик (в размере 6 академических часов); экзамены – за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарный курс. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является – экзамен по модулю (Эм), по модулю, предусматривающему освоение профессии рабочего, – экзамен квалификационный (Эк); такие экзамены проводятся за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

При организации обучения формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю являются экзамен, зачет с оценкой (дифференцированный).

В случае, если имеется родственная тематика профессионального модуля и компетенции Союза Ворлдскиллс Россия, процедура промежуточной аттестации может проводиться с полным или частичным применением материалов Союза в формате демонстрационного экзамена.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, Колледжем определен день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках профессионального цикла. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех без исключения дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане Колледжем.

В случае, если в учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), выделяются часы на проведение консультаций для обучающихся. Время, отводимое на консультации, выделяется за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

1.7.3 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации, составляет 216 часов. Объем часов, отводимый на государственную итоговую аттестацию, приведен в расчете на одного обучающегося.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена предоставляются Союзом ВСР или разрабатываются с учетом оценочных материалов ВСР. Демонстрационный экзамен проводится по стандартам ВСР. Колледж обеспечивает проведение предварительного инструктажа непосредственно в месте проведения ДЭ.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогический работников ОГБПОУ «РПТК», представителей работодателей, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также экспертов союза Ворлдскиллс Россия.

1.8. Освоение профессий рабочих и должностей служащих, предусмотренных в рамках реализации ФГОС по специальности

В рамках реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено дополнительное освоение профессий рабочих, должностей служащих.

Данным учебным планом по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств предусмотрено освоение профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Распределение часов, выделенных на консультации и самостоятельную работу, согласно ОПОП СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	1 курс	2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Всего	
1	2	3	4		5		6		7		8	
		Конс.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.	Конс.	С.р.
ОУД.00	**Общеобразовательный цикл**	**54**									**54**	
	Общие дисциплины											
ОУД.01	Русский язык	12									12	
ОУД.02	Литература	4									4	
ОУД.03	Иностранный язык	4									4	
ОУД.04	Математика	12									12	
ОУД.05	История	2									2	
ОУД.06	Физическая культура	-									-	
ОУД.07	ОБЖ	-									-	
ОУД.08	Астрономия	-									-	
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей											
ОУД.09	Информатика	4									4	
ОУД.10	Физика	12									12	
ОУД.11	Химия	2									2	
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	2									2	
ОУД.13	Биология	-									-	
ОУД.14	Экология	-									-	
УД.00	**Дополнительные дисциплины**											
УД.01	Технология (индивидуальный проект)	-									-	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**6**	**3**	**8**	**4**	**4**	**2**	**4**	**2**	**22**	**11**
ОГСЭ.01	Основы философии				2	1					2	1
ОГСЭ.02	История		2	1							2	1
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	1	4	1	4	1	4	1	16	4
ОГСЭ.04	Физическая культура		-	1	-	1	-	1	-	1	-	4
ОГСЭ 05	Психология общения				2	1					2	1
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**		**8**	**6**	**6**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**14**	**11**
ЕН.01	Математика		6	4							6	4
ЕН.02	Физика				6	4					6	4
ЕН.03	Информатика		2	2							2	2
ЕН.04	Экологические основы природопользования				-	1					-	1
ОП. 00	**Общепрофессиональный цикл**		**16**	**17**	**18**	**11**	**-**	**6**	**8**	**9**	**42**	**43**
ОП. 01	Инженерная графика		4	4							4	4
ОП. 02	Электротехника		2	4	4	2					6	6
ОП. 03	Метрология, стандартизация и сертификация								2	1	2	1
ОП. 04	Экономика организации								2	2	2	2
ОП. 05	Электронная техника		2	2	4	4					6	6
ОП. 06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		6	4							6	4
ОП. 07	Цифровая схемотехника				4	2					4	2
ОП. 08	Микропроцессорные системы		2	1	2	1					4	2
ОП. 09	Электрорадиоизмерения		-	2							-	2

ОП. 10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности								2	2	2	2
ОП. 11	Безопасность жизнедеятельности								2	2	2	2
ОП. 12	Компьютерная графика				4	2					4	2
ОП. 13	Организация предпринимательской деятельности								-	1	-	1
ОП. 14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста								-	1	-	1
ОП.15	Охрана труда						-	6			-	6
П.00	**Профессиональный цикл**				**17**	**10**	**23**	**9**	**8**	**4**	**48**	**23**
ПМ. 01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств**											
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств				4	2	2	-			6	2
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств				3	1	3	1			6	2
МДК.01.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний						-	2			-	2
ПМ 02	**Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств**											
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств						4	1	2	1	6	2
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств						4	1	2	1	6	2
ПМ. 03	**Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа**											
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств						4	2			4	2
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа				2	2	2	2	2	2	6	6
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»**											
МДК.04.01	Сборка и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков				6	3					6	3
ПМ.05	**Компетенция Worldskills Russia - Электроника**											
МДК.05.01	Сборка электронных узлов				2	2					2	2
МДК.05.02	Диагностика неисправностей в электронных системах						2				2	
МДК.05.03	Проектирование цифровых устройств						2				2	
МДК.05.04	Программирование микропроцессорных систем								2		2	
	Итого	**54**	**30**	**26**	**49**	**30**	**27**	**17**	**20**	**15**	**180**	**88**

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. 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	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	З, 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, 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.05.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	38		35		35		2		1								36/2		
МДК.05.02	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 (квалификацион-ный) (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.	Актовый 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.)