

**Аннотации к рабочим программам специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

№ п/п	Шифр	Наименование циклов, дисциплин, модулей/Наименование рабочей программы	Аннотация к рабочей программе
	<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	
1	ОГСЭ.01	Основы философии	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. В первом уделяется внимание основным этапам становления и развития философии как науки. Во втором представлен систематический курс основ философии (учение о бытии, философия познания, человека, общества, истории, искусства, науки, языка, философия техники, природы, образования, а также философия будущего).</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 56 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов; - самостоятельной работы – 8 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- домашние задания по изученной теме;</li> <li>- практические задания по работе с оригинальными текстами;</li> <li>- подготовка и защита групповых заданий проектного характера;</li> <li>- тестовые задания по соответствующим темам.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
2	ОГСЭ.02	История	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов. В первом уделяется внимание основным этапам и направлениям развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI). Во втором представлено содержание важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения. В третьем рассматривается развитие ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI).</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 56 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов; - самостоятельной работы – 8 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- индивидуальные задания проблемного характера;</li> <li>- оценка выполнения доклада-сообщения;</li> <li>- оценка подготовки сообщения;</li> <li>- оценка выступления на семинаре;</li> <li>- оценка подготовки доклада;</li> <li>- тестовые задания по соответствующим темам.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. Первый – развивающий (практическое овладение студентами речевыми навыками, грамматическими структурами). Второй – профессионально-направленные модули (перевод текстов по специальности).</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 207 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 174 часа; - самостоятельной работы – 33 часа.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <p>Текущий (тематический) контроль: -опрос (устный и письменный);</p>

			<p>-тестирование;  -проверочная работа;  -практические задания по работе с информацией, документами и литературой.  Рубежный контроль:  -диктант;  -самостоятельная работа;  -подготовка и защита проектов.  <b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из семи разделов.  1. Социально-культурные, психолого-педагогические и медико-биологические основы.  2. Легкая атлетика.  3. баскетбол.  4. Гимнастика.  5. Волейбол.  6. Лыжная подготовка.  7. Профессионально-прикладная физическая подготовка.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 348 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 174 часа;  - самостоятельной работы – 174 часа.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  - практические задания по работе с информацией;  - домашние задания;  - ведение календаря самонаблюдения.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
	<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	
5	ЕН.01	Математика	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из шести разделов. В первом уделяется внимание элементам высшей алгебры, во втором – математическому анализу, в третьем рассматриваются основы дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, в четвертом – основные численные методы.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов;  - самостоятельной работы – 40 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  Текущий контроль в виде:  - устного и письменного опроса на уроке,  - тестирования,  - самостоятельных работ на уроке,  - отчёта по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе согласно методическим рекомендациям,  - практических заданий.</p> <p>Рубежный контроль по темам.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
6	ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из следующих основных разделов: Основы моделирования, Базовые системные программные продукты, Электронные коммуникации. Мультимедиа и интернет технологии, Технология сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации, Программная среда Labview, Программная среда Multisim.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 153 часа, в том числе:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 102 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 51 час.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b> Текущий контроль в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного опроса на уроке;</li> <li>- домашнего задания проблемного характера;</li> <li>- тестирования;</li> <li>- самостоятельных работ на уроке,</li> <li>- отчёта по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе согласно методическим рекомендациям (представление презентации, информационное сообщение).</li> </ul> <p>Рубежный контроль по темам. <b>Промежуточная аттестация</b> в дифференцированного зачёта*.</p>
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из восьми разделов. В первом уделяется внимание экологии и природопользованию, во втором – природным ресурсам и их рациональному использованию, в третьем рассматриваются формы ответственности за загрязнение окружающей среды, в четвертом проводится мониторинг, в пятом уделяется внимание пользованию природными ресурсами, в шестом – биосфере, в седьмом – качеству окружающей природной среды и его нормированию, в восьмом – международному сотрудничеству.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 72 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 24 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- индивидуальные задания проблемного характера;</li> <li>- оценка работы на семинаре;</li> <li>- оценка выполнения доклада-сообщения;</li> <li>- оценка подготовки сообщения;</li> <li>- оценка выступления на семинаре;</li> <li>- оценка подготовки доклада;</li> <li>- тестовые задания по соответствующим темам.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме зачёта.</p>
	<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
	<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	
8	ОП.01	Инженерная графика	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. В первом уделяется внимание геометрическому черчению, во втором - проекционному черчению, в третьем – машиностроительному черчению, в четвертом – чертежам и схемам по специальности, в пятом – общим сведениям о машинной графике.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 172 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 115 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 57 часов.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта*.</p>
9	ОП.02	Электротехника	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание электрическому полю и его расчетам, во втором - электрические цепям постоянного тока, в третьем – электромагнетизму и электромагнитной индукции, в четвертом – электрическим цепям переменного тока.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p>

			<p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 168 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 112 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 56 часов.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических и лабораторных работ;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>
10	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов. В первом уделяется внимание основам метрологии, во втором - стандартизации и качеству продукции, в третьем – сертификации продукции и услуг.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 96 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 64 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 32 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных работ;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
11	ОП.04	Охрана труда	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов. В первом уделяется внимание управлению безопасности труда, во втором – защите человека от вредных и опасных производственных факторов, в третьем – экологической экспертизе производственной деятельности.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 72 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 24 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос на занятии;</li> <li>- защита практических работ;</li> <li>- оценка правильности выполнения самостоятельных работ;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме зачёта.</p>
12	ОП.05	Экономика организации	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. В первом уделяется внимание экономическим основам функционирования организации (предприятия), во втором – организации производства, в третьем – экономическим ресурсам организации (предприятия), в четвертом – экономическим показателям результатов хозяйственной деятельности предприятия, в пятом - организации в рыночной среде.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 102 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 68 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 34 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос на занятии;</li> <li>- защита практических работ;</li> <li>- оценка правильности выполнения самостоятельных работ;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
13	ОП.06	Электронная техника	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт</p>

			<p>радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов. В первом уделяется внимание электронике, во втором – аналоговой схмотехнике, в третьем – цифровым интегральным схемам.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 153 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 102 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 51 час.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных работ;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>
14	ОП.07	Материаловедение, электроматериалы и радиокомпоненты	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание проводниковым материалам, во втором - полупроводниковым материалам, в третьем – диэлектрическим материалам, в четвертом – магнитным материалам.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 40 часов.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос на занятии;</li> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения домашних заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
15	ОП.08	Вычислительная техника	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. В первом уделяется внимание основным сведениям об электронно - вычислительной технике, во втором - схмотехнике ЭВМ, в третьем – структуре организации процесса, в четвертом рассматривают внутреннюю память ЭВМ и запоминающие устройства, в пятом - организацию интерфейсов в вычислительной технике.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 153 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 102 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 51 час.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
16	ОП.09	Электрорадиоизмерения	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из восьми разделов. В первом уделяется внимание основным сведениям о метрологии, во втором – погрешности измерений и обработка результатов измерений, в третьем - измерениям напряжения, тока и мощности, в четвертом рассматриваются вольтметры, в пятом – генераторы измерительных сигналов (ГИС), в шестом - электронно-лучевые осциллографы и осциллографические измерения, в седьмом - измерения частоты, временных интервалов и фазового сдвига, в восьмом - измерения параметров электро- и радиоцепей.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины:</p>

			<p>максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 40 часов.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>
17	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. В первом уделяется внимание информационным технологиям, во втором - прикладным программам и информационным системам.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 102 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 68 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 34 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
18	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов. В первом уделяется внимание праву и экономике, во втором- правовому регулированию трудовых отношений, в третьем – административному праву.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 72 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 24 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме зачёта.</p>
19	ОП.12	Управление персоналом	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание теории управления персоналом, во втором – кадровой политике, в третьем – отбору и оценке персонала, в четвертом – методам поддержания работоспособности персонала.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 77 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 51 час;</li> <li>- самостоятельной работы – 26 часов.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
20	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. В первом уделяется внимание чрезвычайным ситуациям мирного и военного времени и организация защиты населения. Во втором рассказывается об основах военной службы и обороны государства (для юношей) и основах медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек).</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-</p>

			<p>техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 102 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 68 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 34 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме зачёта.</p>
21	ОП.14	Автоматизация производства	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. В первом уделяется внимание общей характеристике систем автоматизации производства, во втором - устройству систем автоматизации производства.</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 96 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки -64 часа;</li> <li>- самостоятельной работы –32 часа.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>
22	ОП.15	Импульсная техника	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из шести разделов. В первом уделяется внимание импульсным сигналам, во втором – методам формирования импульсных сигналов, в третьем – элементной базе импульсных сигналов, в четвертом – триггерам, в пятом- генераторам прямоугольным, в шестом - генераторам линейно изменяющегося тока (ГЛИТ) и линейно изменяющегося напряжения (ГЛИН).</p> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 40 часов.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>
	<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
23	ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК.01.01. Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.</li> <li>- МДК.01.02. Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.</li> </ul> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 576 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 432 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 144 часа;</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий контроль в форме защиты практической работы;</li> <li>- выполнение индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- самостоятельная работа.</li> </ul>

			<p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта (экзамена).</p> <p><b>Рабочая программа</b> производственной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объемный монтаж.</li> <li>2. Поверхностный монтаж.</li> <li>3. Системы автоматизации проектных работ.</li> </ol> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) – 288 часов (8 недель).</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита отчета по практике</li> <li>- аттестационный лист по практике;</li> <li>- характеристика.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
24	ПП.01		<p><b>Рабочая программа</b> производственной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объемный монтаж.</li> <li>2. Поверхностный монтаж.</li> <li>3. Системы автоматизации проектных работ.</li> </ol> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) – 288 часов (8 недель).</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита отчета по практике</li> <li>- аттестационный лист по практике;</li> <li>- характеристика.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
25	ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК.02.01. Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа</li> <li>- МДК.02.02. Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов</li> <li>- МДК.02.03. Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний</li> </ul> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 1036 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 691 час;</li> <li>- самостоятельной работы – 345 часов;</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий контроль в форме защиты практической работы;</li> <li>- выполнение индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- самостоятельная работа.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта (экзамена).</p>
26	ПП.02		<p><b>Рабочая программа</b> производственной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа.</li> <li>2. Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов.</li> <li>3. Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний.</li> </ol> <p><b>Рабочая программа содержит</b> требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) – 180 часов (5 недель).</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита отчета по практике</li> <li>- аттестационный лист по практике;</li> <li>- характеристика.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
27	ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК.03.01. Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники.</li> <li>- МДК.03.02. Теоретические основы ремонта различных видов</li> </ul>



			<p>радиоэлектронной техники.</p> <p><b>Рабочая программа</b> содержит требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 315 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 210 часов; - самостоятельной работы – 105 часов;</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий контроль в форме защиты практической работы;</li> <li>- выполнение индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- самостоятельная работа.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта (экзамена).</p>
28	ПП.03		<p><b>Рабочая программа</b> производственной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика обнаружения отказов и дефектов аналоговой радиоэлектронной техники.</li> <li>2. Ремонт различных видов аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.</li> </ol> <p><b>Рабочая программа</b> содержит требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) – 108 часов (3 недели).</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защита отчета по практике</li> <li>- аттестационный лист по практике;</li> <li>- характеристика.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
29	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b> Выполнение работ по профессиям: 14618 "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" - технология монтажа и сборки Средней сложности узлов и приборов РЭА.</p> <p><b>Рабочая программа</b> содержит требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p> <p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 102 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 68 часов; - самостоятельной работы – 34 часа;</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий контроль в форме защиты практической работы;</li> <li>- выполнение индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- самостоятельная работа.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта (экзамена).</p>
30	УП.04		<p><b>Рабочая программа</b> учебной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02. «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15.05. 2014 г. № 541.</p> <p><b>Программа состоит</b> из следующих тем.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология проводного монтажа.</li> <li>2. Жгутовый монтаж.</li> <li>3. Ознакомление с изделиями электронной техники.</li> <li>4. Монтаж коммутирующих устройств.</li> <li>5. Сквозной монтаж элементов печатных плат.</li> <li>6. Поверхностный монтаж элементов печатных плат.</li> <li>7. Изучение технической и технологической документации.</li> <li>8. Комплексные практические работы.</li> </ol> <p><b>Рабочая программа</b> содержит требования к минимальному материально-техническому обеспечению, список основной и дополнительной литературы, интернет-источники.</p>

			<p><b>Рекомендуемое количество часов</b> на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) – 216 часов (6 недель).</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- защита отчета по практике</li><li>- аттестационный лист по практике;</li><li>- характеристика.</li></ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
--	--	--	--