

**Аннотации к рабочим программам специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение».**

№ 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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</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 - 62 часов, в том числе:          - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;          - самостоятельной работы – 14 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>          - домашние задания по изученной теме;          - практические задания по работе с оригинальными текстами;          - подготовка и защита групповых заданий проектного характера;          - тестовые задания по соответствующим темам.</p> <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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание основным этапам и направлениям развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI). Во втором представлено содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения. В третьем рассматривается развитие ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI). В четвертом описывается роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.</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 - 62 часа, в том числе:          - обязательной аудиторной нагрузки – 48 часов;          - самостоятельной работы – 14 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>          - индивидуальные задания проблемного характера;          - оценка выполнения доклада-сообщения;          - оценка подготовки сообщения;          - оценка выступления на семинаре;          - оценка подготовки доклада;          - тестовые задания по соответствующим темам.</p> <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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521.</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 - 220 часов, в том числе:          - обязательной аудиторной нагрузки - 172 часа;</p>

			<p>- самостоятельной работы – 48 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  Текущий (тематический) контроль:  -опрос (устный и письменный);  -тестирование;  -проверочная работа;  -практические задания по работе с информацией, документами и литературой.</p> <p>Рубежный контроль:  -диктант;  -самостоятельная работа;  -подготовка и защита проектов.</p> <p><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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов. В первом уделяется внимание научно-методическим основам формирования физической культуры личности. Второй посвящен учебно-практическим основам формирования физической культуры личности, третий - профессионально-прикладной физической подготовке обучающихся.</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 - 344 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 172 часа;  - самостоятельной работы – 172 часа.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  - практические задания по работе с информацией;  - домашние задания;</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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из шести разделов. В первом уделяется внимание теории пределов, во втором – дифференциальному исчислению, в третьем рассматриваются интегральные исчисления, в четвертом - дифференциальные уравнения и способы их решения.</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 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов;  - самостоятельной работы – 24 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  Текущий контроль в виде:  - устного опроса на уроке,  - домашнего задания проблемного характера,  - тестирования,  - самостоятельных работ на уроке,  - отчёта по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе согласно инструкции (представление презентации, информационное сообщение)  - практических заданий по работе с информацией, документацией, литературой.</p> <p>Рубежный контроль по темам.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена</p>
6	ЕН.02	Информатика	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из десяти разделов. В первом уделяется внимание теоретическим основам информатики, во втором – кодированию информации, системам счисления, в третьем рассматриваются логические основы обработки</p>

			<p>информации, в четвертом - моделирование и формализация, в пятом – алгоритмизация, в шестом – компьютер, в седьмом – информационные технологии, в восьмом - операционные системы, операционная система Windows, в девятом - технология обработки текстовой информации, в десятом - технология обработки числовой информации.</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 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 34 час.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <p>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 инструкции (представление презентации, информационное сообщение).</li> </ul> <p>Рубежный контроль по темам.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена</p>
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. В первом уделяется внимание биосфере и человеку, во втором - правовым и социальным вопросам природопользования.</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 - 48 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 32 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 16 часов.</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 дифференцированного зачёта.</p>
	<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
	<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
8	ОП.01	Инженерная графика	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание геометрическому черчению, во втором - проекционному черчению, в третьем – техническому рисованию, в четвертом – чертежам и схемам 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 - 201 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 134 час;</li> <li>- самостоятельной работы – 67 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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом</p>

			<p>Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти 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, в пятом - трехфазным цепям</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 - 192 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 128 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 64 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 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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Согласована</b> на заседании П(Ц)К 29.08.2014 г. Протокол № 1</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 - 63 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 42 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 21 час.</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>
11	ОП.04	Охрана труда	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание основным положениям об охране труда, во втором - охране труда в профессиональной деятельности, в третьем – электробезопасности, в четвертом – пожарной безопасности.</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 - 48 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 32 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 16 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>
12	ОП.05	Экономика организации	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание отрасли в условиях рынка, во втором - экономическим ресурсам предприятия, в третьем – маркетинговой деятельности организации, в четвертом – основным показателям деятельности предприятия.</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 - 129 часов, в том числе:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 86 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 43 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 занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения домашних заданий;</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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание электрофизическим основам полупроводниковых приборов, во втором - полупроводниковые приборы, в третьем – основы микроэлектроники, в четвертом – электронным усилителям и генераторам.</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 - 213 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 142 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 71 час.</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>
14	ОП.07	Материаловедение, ЭРМ и радиокомпоненты	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. В первом уделяется внимание общим сведениям о строении материалов, во втором - проводниковым материалам, в третьем – полупроводниковым материалам, в четвертом – диэлектрическим материалам, в пятом – 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 - 128 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 85 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 43 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 занятий;</li> <li>- оценка правильности выполнения домашних заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>
15	ОП.08	Вычислительная техника	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. В первом уделяется внимание основным принципам построения вычислительных машин, во втором - цифровым микросхемам, применяемым 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 - 147 часа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 98 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 49 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>
16	ОП.09	Электрорадиоизмерения	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом</p>

			<p>Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из восьми разделов. В первом уделяется внимание общим сведениям о средствах измерительной техники, во втором - аналоговым электроизмерительным приборам, в третьем – радиоизмерительным приборам, в четвертом – электронные осциллографы, в пятом – измерительным генераторам, в шестом - измерению амплитудно-частотных характеристик (АЧХ) четырехполюсников, в седьмом - измерению параметров сигналов, в восьмом - измерению параметров цепей.</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 - 187 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 125 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 62 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>
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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание информационным технологиям, во втором - комплексной автоматизации, в третьем – технологии обработки текстовой и графической информации, в четвертом – выполнению электрической принципиальной схемы.</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 - 75 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 50 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 25 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>
18	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из двух разделов. В первом уделяется внимание праву и экономике, во втором - правовому регулированию трудовых отношений.</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 -60 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 40 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 20 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>
19	ОП.12	Управление персоналом	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. В первом уделяется внимание теории управления персоналом, во втором - методологии управления персоналом организации, в третьем – процессу принятия управленческих решений, в четвертом – руководству и обеспечению эффективности деятельности организации, в пятом - планирование работы с персоналом организации</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 - 66 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 44 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 22 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>
20	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521.</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Во втором рассказывается об основных видах потенциальных опасностей и их последствиях в профессиональной деятельности и быту, принципах снижения вероятности их реализации. В третьем представлены основные задачи и основные мероприятия гражданской обороны, средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения, меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах. В четвертом 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-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 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 дифференцированного зачёта.</p>
21	ОП.14	Радиотехнические цепи и сигналы	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. В первом уделяется внимание основам передачи информации с помощью электромагнитных волн, во втором - линейным колебательным цепям с сосредоточенными параметрами, в третьем - линейным электрическим цепям с распределёнными параметрами, в четвертом - нелинейным и параметрическим цепям.</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 - 111 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 74 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 37 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>
24	ОП.15	Источники питания радиоаппаратуры	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из четырех разделов. 1. Общие сведения об источниках электропитания. Автономные источники питания. 2. Выпрямители и сглаживающие фильтры. 3. Стабилизаторы напряжения и тока. 4. Трансформаторы, автотрансформаторы и дроссели</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 - 75 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 50 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 25 часов.</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>
25	ОП.16	Импульсная техника	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. 1. Сигналы в импульсных и цифровых устройствах 2. Элементная база в импульсных устройствах 3. Триггеры 4. Формирование импульсов 5. Генераторы импульсов</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 - 156 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 104 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 52 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> <li>- курсовая работа</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
26	ОП.17	Радиоприемные устройства	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. Входные цепи радиоприемников Усилители радиочастоты и преобразователи, Регулировка в радиоприемных устройствах, Электромагнитные помехи, Методы настройки и регулировки радиоприемников.</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 дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 89 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 59 часов;</li> <li>- самостоятельной работы – 30 часов.</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>
27	ОП.18	Радиопередающие устройства	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из шести разделов. Генераторы с внешним возбуждением Возбудители радиопередатчиков. Устойчивость работы ГВВ. Радиопередатчики с амплитудной модуляцией. Радиопередатчики с однополосной модуляцией Радиопередатчики с угловой модуляцией</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 - 106 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 71 час;</li> <li>- самостоятельной работы – 35 часов.</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>

28	ОП.19	Система менеджмента качества	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из пяти разделов. зарубежный опыт управления качеством. эволюция методов управления и обеспечения качества, роль человеческого фактора, методы принятия решений, системный подход в решении задач обеспечения качества</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 - 78 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 52 час;  - самостоятельной работы – 26 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  - оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;  - тестирование.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта.</p>
29	ОП.20	Основы бережливого производства	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из разделов: принципы «бережливого производства»; виды потерь; инструментарий «бережливого производства»; особенности взаимоотношений в коллективе на предприятии, работающем по системе «Бережливое производство»</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 - 60 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки - 40 час;  - самостоятельной работы – 20 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  - оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;  - тестирование.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта</p>
30	ОП.21	Корпоративная производственная система	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из трех разделов. Производство как система: общие понятия. Управление трудовыми, материальными ресурсами и производственными запасами. Материально-техническое снабжение и сбыт. Разработка производственной стратегии и принятие производственных решений</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 - 60 часов, в том числе:  - обязательной аудиторной нагрузки – 40 час;  - самостоятельной работы – 20 часов.</p> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b>  - оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;  - тестирование.</p> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта</p>

	ОП.22	Искусство трудоустройства	<p><b>Рабочая программа</b> дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521 и с учетом требований работодателей.</p> <p><b>Программа состоит</b> из разделов: трудовое законодательство, права и обязанности работников, трудовой договор, нормы рабочего времени.</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 - 48 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязательной аудиторной нагрузки - 32 час;</li> <li>- самостоятельной работы –16 часов.</li> </ul> <p><b>Программой предусмотрены следующие формы контроля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка правильности выполнения индивидуальных заданий;</li> <li>- тестирование.</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме зачёта</p>
	<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
31	ПМ.01	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК.01.01. Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков.</li> <li>- МДК.01.02. Технология автоматизации радиотехнического производства.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>максимальной учебной нагрузки обучающихся – 514 часов, в том числе:</li> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 343 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 171 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> <li>- Курсовая работа</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация</b> в форме экзамена.</p>
32	ПМ.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521.</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК.02.01.Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>максимальной учебной нагрузки обучающихся – 303 часа, в том числе:</li> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 202 часа;</li> <li>- самостоятельной работы –101 час;</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 экзамена.</p>

33	ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	<p><b>Рабочая программа</b> профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521.</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- МДК.03.01. Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний.</li> <li>- МДК.03.02. Методы оценки качества и управления качеством продукции.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>максимальной учебной нагрузки обучающихся – 321 часа, в том числе:</li> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 214 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 107 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 экзамена.</p>
34	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 11.02.01. «Радиоаппаратостроение», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05. 2014 г. № 521.</p> <p><b>Программа профессионального модуля включает:</b></p> <p>Выполнение работ по профессиям: 14618 "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" - основы монтажа, сборки радиоэлектронной аппаратуры и микроэлектронной техники.</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 профессионального модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>максимальной учебной нагрузки обучающихся – 230 часов, в том числе:</li> <li>- обязательной аудиторной нагрузки – 153 часа;</li> <li>- самостоятельной работы – 77 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 экзамена.</p>