

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Липецкий техникум сервиса и дизайна» разработан на основе:

– Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021);

– Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся (вступ. в силу с 01.09.2020);

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 541 от «15» мая 2014 г., зарегистрировано в Минюсте России 26 июня 2014 г. N 32870;

– 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 просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 (ред. 11.12.2020) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012г., регистрационный N 24480);

– Письмо Минпросвещения России от 07.09.2022 г. № 05-1566;

– Устав ГОБПОУ «ЛТСиД».

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

– дата начала занятий: 01 сентября;

– максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям):

– обязательный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;

– продолжительность учебной недели – 5 дней;

– для всех видов учебных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут, группируются парами по 90 минут (45 минут, 5 минут перерыв, 45 минут).

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в форме дифференцированного зачета или экзамена в последнем семестре изучения. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение МДК, УП и ПП.

По завершению изучения УД «История» (4 семестр); ОП. 07 «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты» (3,4 семестр); ОП. 08 «Вычислительная техника» (6 семестр); МДК. 01.01 «Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» (6 семестр); МДК 01.02 «Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» (5 семестр); МДК.02.01 «Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа» (7 семестр), МДК. 02.02 «Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов» (6 семестр) предусмотрен экзамен.

Комплексные экзамены предусмотрены по завершению:

ОП. 06 «Электронная техника», ОП. 09 «Электрорадиоизмерения» (4 семестр);

ОП. 06 «Электронная техника», ОП. 02 «Электротехника» (5 семестр);

МДК 02.02 «Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов», МДК. 02.03 «Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний» (8 семестр);

МДК 03.01 «Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники», МДК 03.02 «Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники» (8 семестр);

МДК 04.01 «Теоретические основы монтажных работ», МДК 04.02 «Теоретические основы сборочных работ» (4 семестр).

По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения после прохождения всех видов практики проводятся экзамены (квалификационные), по итогам, проверки которых выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Выполнение курсового проекта является видом учебной работы по профессиональному модулю ПМ.03 «Проведение диагностики и ремонта

различных видов радиоэлектронной техники» (МДК 03.02 «Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники»).

Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане (еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий), так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях (2 часа самостоятельной работы).

Формы и процедуры текущего контроля знаний: тематический и рубежный контроль имеют следующие формы:

- собеседование;
- проверка выполнения домашних заданий;
- проверка выполнения индивидуальных заданий;
- проверка рефератов, эссе;
- защита лабораторных и практических работ;
- тестирование и др.

Формы тематического и рубежного контроля выбираются преподавателем самостоятельно.

Промежуточная аттестация - согласно учебному плану и графику учебного процесса специальности по разработанным техникумом фондами оценочных средств (ФОС).

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые и индивидуальные) во время всех вводов практики и промежуточной аттестации.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрировано по семестрам в учебных мастерских техникума и на базе предприятий работодателей.

Практика по профилю специальности реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по

специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

В процессе освоения основной профессиональной программы обучающиеся осваивают профессию 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» .

Государственная итоговая аттестация выпускников включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта – 6 недель: выполнение дипломного проекта - 4 недели, защита дипломного проекта – 2 недели). Техникум не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения студентов конкретный перечень тем выпускных квалификационных работ.

### **1.3. Формирование вариативной части ППСЗ**

Объем времени обязательных учебных занятий (936 часов), отведенный на вариативную часть циклов ППСЗ по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» техникум использует на увеличение объема учебных дисциплин (далее - УД) и профессиональных модулей (далее – ПМ) обязательной части.

Вариативная часть распределена следующим образом:

ОПД.01. Инженерная графика – 48 часов.

ОПД.02. Электротехника – 72 часа.

ОПД.03. Метрология, стандартизация и сертификация 28 часов.

ОП.06. Электронная техника – 64 часа.

ОП.07. Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты -54 часов.

ОП.08. Вычислительная техника – 50 часов.

ОП.09. Электрорадиоизмерения - 48 часа.

МДК.01.01. Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники – 68 часов.

МДК.01.02. Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники -32 часа.

МДК.02.01. Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа- 50 часа.

МДК.02.02. Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов – 70 часов.

МДК.02.03. Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний – 68 часа.

МДК.03.01. Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники – 72 часа.

МДК.03.02. Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники – 90 часов.

МДК.04.01. Теоретические основы монтажных работ – 54 часа.

МДК.04.02. Теоретические основы сборочных работ – 68 часов.

#### **1.4 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» сформирован в соответствии с Письмом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ №06-259 от 17.03.2015 года «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО».

С учетом уточнений «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО», одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», Протокол № 3 от 25 мая 1017 г.

Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»

Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 381 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО».

Специальность 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» относится к техническому профилю.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в

процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППССЗ.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 1404 часа. (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель).

Общеобразовательный цикл, включает общеобразовательные учебные дисциплины из обязательных предметных областей: «Русский язык и литература», «Иностранные языки», «Общественные науки», «Математика и информатика», «Естественные науки», «Физическая культура», «Астрономия» и «Основы безопасности жизнедеятельности».

На основании результатов анкет родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, анкет совершеннолетних обучающихся в предметной области «Родной язык и Родная литература» в качестве родного языка выбран Русский язык, в качестве родной литературы выбрана Литература. В образовательных организациях образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации (ч. 2 ст. 14. ФЗ от 29.12.2012 № 373 – ФЗ «Об образовании в РФ»).

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов (иностранный язык).

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного ФГОС СПО по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям). Продолжение освоения ФГОС

среднего полного общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем УД циклов ППСЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям). «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура»); «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Основы компьютерного моделирования» «Математика», «Экологические основы природопользования»), а также отдельных УД профессионального цикла.

Государственная итоговая аттестация выпускников (далее – ГИА), обучающихся по ООП СПО по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) является обязательной, осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме и состоит из аттестационных испытаний следующих видов:

- защита выпускной квалификационной работы по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), как обязательного вида государственной итоговой аттестации выпускников;
- демонстрационный экзамен, как составной часть выпускной квалификационной работы.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных АНО «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Тематика выпускных квалификационных работ отвечает современным требованиям развития науки, техники, производства, а также требованиям рынка труда. Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются календарным учебным графиком. К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации

Программа Государственной итоговой аттестации разрабатывается на основании Порядка организации и проведения Государственной итоговой аттестации выпускников учреждений профессионального образования РФ.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) является уровень образованности, оцениваемой через систему индивидуальных образовательных достижений, включающих в себя:

- учебные достижения в части освоения учебных курсов, предметов, дисциплин;

- квалификацию как систему освоенных компетенций, т.е. готовности к реализации основных видов профессиональной деятельности.

Аттестационные испытания, включенные в государственную итоговую аттестацию, не заменяются оценкой уровня подготовки на основе текущей и промежуточной аттестации обучающегося.

На период подготовки к государственной итоговой аттестации приказом назначаются руководители выпускных работ из числа преподавателей специальных дисциплин.

Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.