СОГЛАСОВАНО:
Руководитель предприятия,
(организации, учреждения)
_____
«24» 09 2018 г.
М.П.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ГОУ СПО ЛНР «КПТ»
_____ Г.К. Уздемир
«24» 09 2018 г.
М.П.

Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности

11.02.14 Электронные приборы и устройства
(код и наименование специальности)

наименование квалификации
техник
(в соответствии с учебным планом)

Форма обучения
дневная

Срок освоения программы
3 года 10 месяцев

2018 год

1. Общие положения

1.1. Структурные элементы программы подготовки специалистов среднего звена

ППССЗ 11.02.04 Электронные приборы и устройства реализуется в ГОУ СПО ЛНР «Краснолучский приборостроительный техникум»

ППССЗ регламентирует содержание, организацию образовательной деятельности, оценку качества подготовки обучающихся по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (преддипломной) практик, фонды оценочных средств.

1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 11.02.04 Электронные приборы и устройства составляют:

Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 №128-II «Об образовании» (с изменениями);

Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования Луганской Народной Республики по специальности 11.02.04 Электронные приборы и устройства;

Устав ГОУ СПО ЛНР «Краснолучский приборостроительный техникум»

Трудовой кодекс Луганской Народной Республики от 30 апреля 2015 г. № 23-II;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденный Приказом Министерства образования и науки ЛНР № 326-од от 11 апреля 2018 г. с изменениями (приказ МОН № 451-од от 16.05.2019 г.);

Методические рекомендации по формированию программ подготовки специалистов среднего звена, утвержденные Приказом Министерства образования и науки ЛНР № 564-од от 04 июня 2018 г.;

Методические рекомендации по формированию учебных планов по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденные Приказом Министерства образования и науки ЛНР № 566-од от 05 июня 2018 г.;

Типовое положения о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) Луганской Народной Республики, утвержденное Приказом Министерства образования и науки ЛНР № 237 от 20 апреля 2017 г. с изменениями (приказ МОН № 405-од от 07.05.2019 г.);

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки ЛНР;

Методические рекомендации Республиканского центра развития образования ЛНР.

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Срок освоения ППССЗ

Сроки получения СПО по специальности 11.02.04 Электронные приборы и устройства

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации	Срок получения СПО по ППССЗ
Основное общее образование	Техник	3 года 10 месяцев
Среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев

1.3.2. Трудоемкость ППССЗ

Учебная нагрузка	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	89	3204
Самостоятельная работа	-	1602
Учебная практика	15	-
Производственная практика	5	-
Преддипломная практика	4	-
Промежуточная аттестация	5	-
Государственная итоговая аттестация	6	-
Каникулярное время	23	-
Итого:	147	4806

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и проведение работ по монтажу, регулировке, техническому обслуживанию и ремонту электронных приборов и устройств

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности обучающихся являются:

узлы и функциональные блоки изделий электронных приборов и устройств;

электрорадиоматериалы и компоненты;

технологические процессы по монтажу, регулировке, ремонту электронных приборов и устройств;

контрольно-измерительная аппаратура;

технологическое оборудование для проведения сборочно-монтажных работ;

техническая документация;

первичные трудовые коллективы.

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5.	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации.
ОК9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	ПК 1.1.	Использовать технологии сборки электронных приборов и устройств.
	ПК 1.2.	Использовать технологии монтажа электронных приборов и устройств.
	ПК 1.3.	Использовать технологии демонтажа электронных приборов и устройств.
Выполнение настройки,	ПК 2.1.	Анализировать электрические схемы электронных приборов и устройств

регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств	ПК 2.2.	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний электронных приборов и устройств
	ПК2.3	Настраивать и регулировать электронные приборы и устройства
	ПК2.4.	Проводить испытания электронных приборов и устройств
Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	ПК3.1.	Эксплуатировать электронные приборы и устройства
	ПК3.2.	Составлять алгоритмы диагностирования электронных приборов и устройств
	ПК3.3.	Производить ремонт электронных приборов и устройств
Выполнение работ по профессии монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПК4.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.
	ПК4.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.
	ПК4.3	Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой.
	ПК4.4	Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготовлять средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.

	ПК4.5	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

3.3. Результаты освоения ППССЗ.

Результаты освоения ППССЗ определяются способностью применять знания, умения в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать: сущность и социальную значимость своей будущей профессии; Уметь: проявлять устойчивый интерес к будущей профессии
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Знать: методы и способы выполнения профессиональных задач; Уметь: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Знать: алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях; Уметь: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, в т.ч. ситуациях риска, и нести за них ответственность

ОК4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Знать: круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития; Уметь: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК5.	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Знать: основные виды ИКТ в профессиональной деятельности, информационную культуру своей будущей профессии; Уметь: осуществлять анализ и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
ОК6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Знать: нормы морали, профессиональной этики и служебного этикета; приемы и способы работы в команде, способы адаптации в трудовом коллективе в ходе профессиональной деятельности; Уметь: выполнять профессиональные задачи в соответствии с нормами морали, профессиональной

		этики и служебного этикета
ОК7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Знать: должностные профессиональные обязанности, способы принятия управленческих решений; Уметь: брать на себя ответственность за принимаемые решения, результаты труда подчиненных
ОК8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации.	Знать: круг задач профессионального и личностного развития; Уметь: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации
ОК9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Знать: специальные технологии характерные для своей профессиональной деятельности; Уметь: быстро ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности
ОК10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Знать: свои воинские обязанности в соответствии с военно-учетной специализацией; Уметь: применять на

		практике полученные профессиональные знания при исполнении воинской обязанности
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Использовать технологии сборки электронных приборов и устройств.	Знать: основы технологии сборки электронных приборов и устройств. Уметь: применять технологии сборки электронных приборов и устройств. Иметь практический опыт: использования технологии сборки электронных приборов и устройств.
ПК 1.2.	Использовать технологии монтажа электронных приборов и устройств.	Знать: основы технологии монтажа электронных приборов и устройств. Уметь: применять технологии монтажа электронных приборов и устройств. Иметь практический опыт: использования технологии монтажа электронных приборов и устройств.
ПК 1.3.	Использовать технологии демонтажа электронных приборов и устройств.	Знать: основы технологии демонтажа электронных приборов и устройств. Уметь: применять технологии демонтажа электронных приборов и устройств. Иметь практический опыт: использования технологии демонтажа

		электронных приборов и устройств.
ПК 2.1.	Анализировать электрические схемы электронных приборов и устройств	Знать: принципы построения электрических схем электронных приборов и устройств Уметь: анализировать электрические схемы электронных приборов и устройств Иметь практический опыт: анализа электрических схем электронных приборов и устройств
ПК 2.2.	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний электронных приборов и устройств	Знать: принципы выбора измерительных приборов и оборудования для проведения испытаний электронных приборов и устройств Уметь: выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний электронных приборов и устройств Иметь практический опыт: выбора измерительных приборов и оборудования для проведения испытаний электронных приборов и устройств
ПК2.3	Настраивать и регулировать электронные приборы и устройства	Знать: методы настройки и регулировки

		электронных приборов и устройств Уметь: Настраивать и регулировать электронные приборы и устройства Иметь практический опыт: настройки и регулировки электронных приборов и устройств
ПК2.4.	Проводить испытания электронных приборов и устройств	Знать: методики проведения испытаний электронных приборов и устройств Уметь: проводить испытания электронных приборов и устройств Иметь практический опыт: проведения испытаний электронных приборов и устройств
ПК3.1.	Эксплуатировать электронные приборы и устройства	Знать: правила эксплуатации электронных приборов и устройств Уметь: эксплуатировать электронные приборы и устройства Иметь практический опыт: эксплуатации электронных приборов и устройств
ПК3.2.	Составлять алгоритмы диагностирования электронных приборов и устройств	Знать: алгоритмы диагностирования электронных приборов и устройств Уметь: проводить диагностирование электронных приборов и устройств Иметь практический

		опыт: проведения диагностирования электронных приборов и устройств
ПК3.3.	Производить ремонт электронных приборов и устройств	Знать: основы проведения ремонта электронных приборов и устройств Уметь: производить ремонт электронных приборов и устройств Иметь практический опыт: проведения ремонта электронных приборов и устройств
ПК4.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.	Знать: основы проведения монтажных работ Уметь: производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры. Иметь практический опыт: произведения монтажа печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов,

		дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.
ПК4.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.	Знать: правила проведения сборки и монтажа отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники. Уметь: выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники. Иметь практический опыт: проведения сборки и монтажа отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.
ПК4.3	Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для	Знать: основы обработки монтажных проводов и кабелей с

	подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой.	полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и основные правила укладки силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой. Уметь: Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой. Иметь практический опыт: обработки монтажных проводов и кабелей с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и произведения укладки силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой.
ПК4.4	Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготовлять средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.	Знать: правила вязки и крепления жгутов, способы изготовления средних и сложных шаблонов по принципиальным и монтажным схемам Уметь: обрабатывать и крепить жгуты

		средней и сложной конфигурации, изготовлять средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы. Иметь практический опыт: обработки и крепления жгутов средней и сложной конфигурации, изготовления средних и сложных шаблонов по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.
ПК4.5	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.	Знать: способы комплектации изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения. Уметь: комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения. Иметь практический опыт: комплектации изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности по реализации ППССЗ

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ по специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график ППССЗ специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства представлен в **Приложении № 1.**

4.2. Учебный план

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ППССЗ по специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства как: - объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам; -перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик); -последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей; -виды учебных занятий; -распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам; -распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю. Обязательная аудиторная нагрузка студентов предполагает лекции, практические занятия, включая семинары, выполнение курсовых работ. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50 % учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (для каждой дисциплины). Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовые работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

ППССЗ по специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства предусматривает изучение следующих учебных циклов: -общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ), математического и общего естественнонаучного (ЕН), профессионального (П) и разделов; -учебная практика; -производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); промежуточная аттестация; -государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 70 % от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Вариантная часть (30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностям продолжения образования. Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением в соответствии с потребностями работодателей.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении студентами профессиональных модулей проводится учебная практика и производственная практика (по профилю специальности). Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ по специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы- 48 часов. Распределение часов по циклам, модулям и годам обучения представлено в **Приложении № 2.**

4.3. Рабочие программы по дисциплинам

Перечень рабочих программ по дисциплинам

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
1	2
ОДБ.00	**Общеобразовательный цикл**
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	История
ОДБ.05	Физическая культура
ОДБ.06	ОБЖ
ОДБ.07	Биология
ОДБ.08	География
ОДБ.09	Химия
ОДБ.10	Экология
ОДБ.11	Обществознание (экономика и право)
ОДП.01.	Физика (профильный)
ОДП.02.	Информатика (профильный)

ОДП.03.	Математика (профильный)
ОДПОУ.01	История ВОВ
ОДПОУ.02	Деловой русский язык и культура речи
1	2
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
МОЕН.00	**Математический и общий естественно - научный цикл**
МОЕН.01	Математика
МОЕН.02	Физика
МОЕН.03	Информатика
МОЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности

4.4. Рабочие программы профессиональных модулей (в том числе рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной практики)

Перечень рабочих программ профессиональных модулей

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
1	2
ПМ.01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств**
МДК.01.01	Технология сборки и монтажа электронных приборов и устройств
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПМ.02	**Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств**
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств
МДК.02.02	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний электронных приборов и устройств
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПМ.03	**Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств**
МДК.03.01	Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств
МДК.03.02	Методы оценки качества и управлением качеством продукции
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии «Монтажник радиоаппаратуры и приборов»**
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПМ.05	**Проектирование и технология производства электронных приборов и устройств**
МДК.05.01	Конструирование и технология производства электронных приборов и устройств
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПДП	**Преддипломная практика**

5. Ресурсное обеспечение ППССЗ

5.1. Кадровое обеспечение

Состав педагогических работников, обеспечивающих образовательную деятельность

5.1. Кадровое обеспечение
Состав педагогических работников, обеспечивающих образовательную деятельность
Специальность «Электронные приборы и устройства»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации(указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***
	ОДБ	Базовые общеобразовательные дисциплины							
1	ОДБ.01 Русский язык ОДБ.02 Литература ОДПОУ 02.Деловой русский язык и культура речи	Сивонина Наталья Семеновна, преподаватель	Южно-Сахалинский государственный педагогический институт, 1974, русский язык и литература, учитель средней школы	Специалист высшей категории	46 л. 11м.	1 л.4м.	2021, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»		
2	ОДБ.03 Иностранный язык	Сурина Зоя Владимировна, преподаватель	Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, 2010 г., переводчик, учитель английского языка	Специалист без категории	6 л. 7м	6 л. 7м	-		
3	ОДБ.04 История ОДПОУ 01. История Великой Отечественной войны	Пыхтин Вадим Станиславович, заместитель директора по УВР, преподаватель	Международный педагогический университет в г. Магадан, 1993, история, учитель истории	Специалист высшей категории	32 л. 9м.	28 л.	2020, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»		

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
4	ОДБ.05 Физическая культура ОДБ.10 ОБЖ	Оксенюк Марина Борисовна, преподаватель, руководитель физического воспитания	Ворошиловоградский государственный педагогический институт, 1990, физическое воспитание, учитель физической культуры средней школы	Специалист высшей категории	33 г. 9м.	30 л. 11м.	2019, ГУ «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
5	ОДБ.06 Биология ОДБ.08 Экология ОДБ.09 Химия	Томалак Наталья Викторовна, преподаватель-методист	Днепропетровский государственный университет, 1979, химия, химик, преподаватель	Кандидат химических наук Специалист высшей категории	46 г. 5м.	29 л.11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
6	ОДБ.07 География ОДБ.11 Обществознание (общая)	Уздемир Елена Анатольевна, заведующий УМК, преподаватель	Донецкий государственный университет, 1978, история, историк, преподаватель истории и обществоведения	Специалист высшей категории	46 г. 6м.	34 г.	2019, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
7	ОДБ.11 Обществознание (экономика и право)	Уздемир Георгий Константинович, Директор, преподаватель	Донецкий государственный университет, 1978, история, историк, преподаватель истории и обществоведения	Специалист высшей категории	47 л. 6м.	41 л.2м.	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
	ОДП	Профильные общеобразовательные дисциплины							
8	ОДП.01 Физика	Белая Анастасия Леонидовна преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет им. Тараса Шевченко», 2017, физика, магистр	Специалист второй категории	6л.	6л.	-		
9	ОДП.02 Информатика	Юрченко Валентина Николаевна, преподаватель	Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 2004, производство электронных средств, инженер-электроник по производству электронных средств	Специалист высшей категории	24 г. 9 м.	15 л.11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
10	ОДП.03 Математика	Михалева Татьяна Юрьевна, преподаватель	Таганрогский педагогический институт, математика и физика, учитель математики и физика	Специалист высшей категории	42 г. 7 м.	37 л.	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»		
	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							
11	ОГСЭ.01 Основы философии	Уздемир Георгий Константинович, Директор, преподаватель	Донецкий государственный университет, 1978, история, историк, преподаватель истории и обществоведения	Специалист высшей категории	47 л. 6м.	41 л.2м.	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
12	ОГСЭ.02 История	Пыхтин Вадим Станиславович, заместитель директора по УВР, преподаватель	Международный педагогический университет в г. Магадан, 1993, история, учитель истории	Специалист высшей категории	32л.9м.	28л.	2020, ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»		
13	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Сурина Зоя Владимировна, преподаватель	Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, 2010 г., переводчик, учитель английского языка	Специалист без категории	6 л. 7м	6л. 7м			
14	ОГСЭ.04 Физическая культура ОП.13 Безопасность жизнедеятельности	Оксенюк Марина Борисовна, преподаватель, руководитель физического воспитания	Ворошиловоградский государственный педа-гогический институт, 1990, физическое воспитание, учитель физической культуры средней школы	Специалист высшей категории	33 г. 9м.	30 л. 11м.	2019, ГУ «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
	МОЕН	Математический и общий естественно-научный учебный цикл							
15	ЕН.01 Физика	Белая Анастасия Леонидовна преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет им. Тараса Шевченко», 2017, физика, магистр	Специалист второй категории	6л.	6л.	-		
16	ЕН.02 Математика	Михалева Татьяна Юрьевна, преподаватель	Таганрогский педагогический институт, математика и физика, учитель математики и физика	Специалист высшей категории	42 г. 7 м.	37 л.	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»		

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
17	ЕН.03 Информатика	Юрченко Валентина Николаевна, преподаватель	Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 2004, производство электронных средств, инженер-электроник по производству электронных средств	Специалист первой категории	24 г. 9 м.	15 л.11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко		
18	ЕН.04 Экологические основы природопользования	Томалак Наталья Викторовна, преподаватель-методист	Днепропетровский государственный университет, 1979, химия, химик, преподаватель	Кандидат химических наук Специалист высшей категории	46 г. 5м.	29 л.11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
	П.00	Профессиональный цикл							
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины							
19	ОП.01 Инженерная графика ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.04 Охрана труда ОП.13 БЖД	Сивашова Лидия Сергеевна, преподаватель	Саратовский государственный университет, 1972, механика, механик	Специалист высшей категории	53 г. 9 м.	30 л. 7 м.	2020, ГОУ ДПО ЛНР «РЦРО»		
20	ОП.02 Электротехника ОП.06 Электронная техника ОП.08 Вычислительная техника	Юрченко Валентина Николаевна, преподаватель	Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 2004, производство электронных средств, инженер-электроник по производству электронных средств	Специалист первой категории	24 г. 9 м.	15 л.11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
21	ОП.05 Экономика организации	Перова Зоя Васильевна, главный бухгалтер, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, 1976, экономика и организация машиностроительных предприятий, инженер-экономист	Специалист первой категории	43 г.11м.	18л.	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
22	ОП.06 Электронная техника ОП.15 Микроконтроллеры	Милохов Николай Ростиславович, заместитель директора по УПР, преподаватель	Донецкий политехнический институт, 1980, автоматика и телемеханика, инженер-электрик	Специалист высшей категории	40 л. 2 м.	27 л. 4 м.	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛГУ им. Тараса Шевченко»		

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
23	ОП.07 Материаловедение, Эл/радиоматериалы и радиокомпоненты	Бондаренко Альбина Николаевна, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, 1984, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Специалист высшей категории	43 г. 11 м.	36л.. 9м.	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
24	ОП.09 Электрорадиоизмерения ОП.16 Основы автоматики	Павлов Владимир Андреевич, преподаватель	Таганрогский радиотехнический институт, 1972, радиотехника, радиоинженер	Специалист первой категории	54г.4м.	20 л. 11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
25	ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кузьменко Евгений Владимирович, заведующий лабораторией, преподаватель	Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, 2013, медицинские приборы и системы, инженер-конструктор в отрасли электроники, инженер-исследователь	Специалист первой категории	5 г.1м..	5л.	2021 ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»		
26	ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.12 Управление персоналом	Григоровская Анна Валентиновна преподаватель	ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля», 2021, финансы и кредит, магистр	Специалист без категории	19г. 9м.	-	-		
	ПМ	Профессиональные модули							
27	ПМ 01. МДК.01.01 Технология сборки и монтажа электронных приборов и устройств ПМ 02. МДК 02.02 Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний ЭПиУ ПМ 04. МДК 04.01 Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и проборов "	Губарева Оксана Викторовна, преподаватель	Таганрогский радиотехнический институт им. В. Д. Калмыкова, 1990, электронные приборы, инженер электронной техники	Специалист высшей категории	34 г. 7м.	22г.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛГУ им. Тараса Шевченко»		

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
28	ПМ.01 УП. Электрорадио-монтажная практика ПП. Электрорадио-монтажная практика ПМ.04 УП. Монтажник РЭ аппаратуры и устройств ПП. Монтажник РЭ аппаратуры и устройств	Петриковец Зоя Алексеевна, заведующий УПМ, преподаватель	Таганрогский судомеханический техникум, 1975, гидроакустика, техник-гидроакустик	Без категории, средне-профессиональное образование	49 л.9м.	25 г.11м.	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
29	ПМ.01 УП. Электрорадио-монтажная практика ПП. Электрорадио-монтажная практика ПМ.04 УП. Монтажник РЭ аппаратуры и устройств ПП. Монтажник РЭ аппаратуры и устройств ПМ 02. МДК.02.01. Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств ПМ.02. УП. Электрорадио-измерительная практика Производственная практика	Леонов Сергей Владимирович преподаватель, заведующий лабораторией,	Донбасский государственный технический университет, 2008, радиофизика и электроника, инженер радиофизик	Специалист без категории	17л. 7м.	2г.	-		
30	ПМ 02. МДК.02.01. Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств ПМ.02. УП. Электрорадио-измерительная практика	Павлов Владимир Андреевич, преподаватель	Таганрогский радиотехнический институт, 1972, радиотехника, радиоинженер	Специалист первой категории	54г.4м.	20 л. 11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
31	ПМ 03. МДК 03.01. Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов ЭПиУ Учебная практика	Леонов Сергей Владимирович преподаватель, заведующий лабораторией,	Донбасский государственный технический университет, 2008, радиофизика и электроника, инженер радиофизик	Специалист без категории	17л. 7м.	2г.	-		

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
32	ПМ 03. МДК 03.01. Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов ЭПиУ Учебная практика	Милохов Николай Ростиславович, заместитель директора по УПР, преподаватель	Донецкий политехнический институт, 1980, автоматика и телемеханика, инженер-электрик	Специалист высшей категории	40 л. 2 м.	27 л. 4 м.	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛГУ им. Тараса Шевченко»		
33	МДК.03.01 Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов ЭПиУ УП 03. Учебная практика ПП 03. Производственная практика УП 05. Учебная практика	Кузьменко Евгений Владимирович, заведующий лабораторией, преподаватель	Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, 2013, медицинские приборы и системы, инженер-конструктор в отрасли электроники, инженер-исследователь	Специалист первой категории	5 г.1м..	5л.	2021 ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»		
34	МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции	Юрченко Валентина Николаевна, преподаватель	Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 2004, производство электронных средств, инженер-электроник по производству электронных средств	Специалист первой категории	24 г. 9 м.	15 л.11м.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Тараса Шевченко»		
35	ПМ 05. МДК.05.01 Конструирование и технология производства ЭПиУ ПП 05. Производственная практика Преддипломная практика	Губарева Оксана Викторовна, преподаватель	Таганрогский радиотехнический институт им. В. Д. Калмыкова, 1990, электронные приборы, инженер электронной техники	Специалист высшей категории	34 г. 7м.	22г.	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛГУ им. Тараса Шевченко»		

5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) ППССЗ. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в локальной сети образовательного учреждения.

Библиотечный фонд укомплектован в соответствии с нормативными требованиями. Он содержит в себе печатные и электронные издания основной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданные за последние 5 лет, в количестве, достаточном для организации учебного процесса с заявленной численностью обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из отечественных и зарубежных журналов. Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. При использовании электронных изданий во время самостоятельной подготовки каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом с выходом в сеть Интернет в соответствии с трудоемкостью изучаемых дисциплин. Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. Кроме того, каждый обучающийся обеспечен доступом к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Основные и дополнительные издания учебной литературы для специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства

№ п\п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
1	*2*	*3*	*4*
	Общеобразовательный цикл		
1	Русский язык	1.Власенков А.И., Рыбченкова Л.М. Русский язык: грамматика. Текст. Стили речи: Учебник.10-11 кл.- М., 2009. 2. Гольцова Н.Г., Шамшин И.В. Русский язык.10-11 кл.Ч.1,2.- М.,2014. 3.Греков В.Ф. и др. Пособие для занятий по русскому языку. – М., 2008. 4.Дейкина А.Д., Пахнова Т.М. Русский язык. 10-11 кл. – М., 2005.	1.Ващенко Е.Д. Русский язык и культура речи: Учеб. пособие/Е.Д.Ващенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. 2.Введенская Л.А., Черкасова М.Н. Русский язык и культура речи. – Ростов н/Д: Феникс, 2011. 3.Греков В.Ф., Крючков С.Е. Пособие для занятий по русскому языку. – М., 2008. 4.Власенков А.И. Русский язык. 10-11 кл. – М., 2014. 5.Герасименко Н.А. и др. Русский язык: Учебник. – М., 2011. 6.Русский язык и культура речи: Учебник и практикум. – М., 2009.
2	Литература	1.Курдюмова Ф.И. Литература. Ч. 1, 2. – М.: Дрофа, 2008. 2.Литература. 11 кл.: Учебник в 2-х ч./Под ред. В.П.Журавлева. – М.: Просвещение, 2009. 3.Обернихина Г.А. и др. Литература. – М., 2010. 4.Сухих И.Н. Литература: Учебник. 10 кл., 11 кл. В 2-х ч. – М., 2011.	1.Агеносов В.В. и др. Русская литература. XX век. 11 кл. В 2-х ч. – М., 2005. 2.Литература. 11 кл. В 2-х ч./Под ред. В.Г.Маранцман. – М., 2005. 3. Литература. 11 кл. В 2-х ч./Под ред. В.П.Журавлева. – М.: Просвещение, 2009. 4.Чалмаев В.А., Зинин С.С. Литература. 11 кл. – М., 2010.
3	Иностранный язык (Английский язык)	1.Афанасьева О.В. Английский язык6 10кл.,11кл.,- М.:Просвещение, 2014. 2.Шпак В.К. Английский язык.-К., 2001. 3.Качалов К.Н. Практическая грамматика английского языка.- М.,2002.. 4. Абраджанов С.А. 650 тем и разговорных ситуаций по английскому языку.-Х.,2002. 5. Дубравин М.С. Англо-русский словарь._М.,2000.	1. Безкоровайная Г.Г. и др. Planet of English.: Учебник. -М., 2014. 2. Безкоровайная Г.Г. и др.Planet of English.: Электр.учебно-метод.комплекс англ языка для учреждений СПО. -М., 2015. 3.Голубев А.П. и др. Английский язык: Учебник. – М., 2014. 4.Лаврик Г.В. Planet of English. Английский язык: Практикум. - М., 2014.
4	История	1.История. Всеобщая история, 11 кл./ Улунян А.А. и др. – М.: Просвещение, 2017. 2.История России, 10 кл.: Учебник в 3-х ч./ Под ред. Торкунова А.В. – М.: Просвещение, 2016. 3.Уколова В.И., Ревякин А.В. История. Всеобщая история. 10 кл.: Учебник.- М.: Просвещение, 2017.	1.Бунтовский С.Ю. История Донбасса. – Донецк, 2015. 2.Конспект лекций по истории: Электронный учебник КПТ.
5	ОБЖ	1.Варющенко С.Б. и др. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф. – М.: Академия, 2008. 2.Глыбочко П.В. и др. Первая медицинская помощь. – М.: Академия, 2008. 3.Смирнов А.Т., Васнев В.А. Основы военной службы. – М.: Дрофа, 2006.	1.Артюнина Г.П., Игнатькова С.А. Основы медицинских знаний. – М., 2006.

1	*2*	*3*	*4*
		4.Тен Е.Е. Основы медицинских знаний. – М.: Академия, 2009. 5.Завьялов В.И. Медико-санитарная подготовка.-М,1988. 6.Смирнов А.Т., Хренников Б.О. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни .10 кл.-М.: Просвещение, 2017. 7.Смирнов А.Т., Хренников Б.О. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни .11 кл.-М.: Просвещение, 2017.	
6	Биология	1.Беляев Д.К. и др. Биология, 10 кл., 11 кл. – М., 2016. 2.Биология: Базовый уровень: Учебник, 10-11 кл./ Сивоглазов В.И. др. – М.: Дрофа, 2010. 3. Биология, 10 кл.: Учебник/ балан П.Г. и др. – К., 2010. 4.Общая биология: Учебник 11 кл./ Кучеренко Н.Е. и др. – К., 2001. 5.Захаров В.Б. и др. Общая биология, 10 кл.: Рабочая тетрадь. – М., 2001. 6.Каменский А.А. и др. Общая биология, 10-11 кл. – М., 2001.	1.Константинов В.М. и др. Общая биология. – М., 2006. 2. Беляев Д.К. и др. Общая биология. – М., 2004. 3.Захаров В.Б. и др. Биология. Общие закономерности. – М., 1996.
7	География	1. Максаковский В.П. География: 10-11 кл.: Учебник.-М.: Просвещение, 2017. 2. Коберник С.Г., Коваленко Р.Р. География.10кл.-Х.,2010. 3. Пестушко В.Е., Уварова Г.Ш. География. 10кл.- К.:2010. 4. Кузнецов А.П. География.: Население и хозяйство мира. 10 кл.-М.,2005. 5. Петрова Н.Н.География. Современный мир.: Учебник.-М.,2008.	1Экономическая и социальная география мира.10 кл.\ Под.ред.Б.П.Яценко.-Л.,2009. 2.\максаковский В.П. Новое в мире.: Цифры и факты./М.: Дрофа,2008. 3. Максаковский В.П. Рабочая тетрадь по географии: 10 кл.-М.: Просвещение, 2008.
8	Экология	1.Белявский Г.О. и др. Основы экологии. – К., 2004. 2.Основы экологии и социоэкологии / Под ред. Енколо В.М., -Львов, 1998. 3.Злобин Ю.А. Основы экологии. – К., 1998. 4.Экология: Учебник/ Горелов А.А. и др. – М., 2009. 5.Валова В.Д. Экология. – М., 2012. 6.Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. – М., 2014.	1.Марфенин Н.Н. Экология и концепция устойчивого развития. – М., 2013. 2.Миркин Б.М. и др. Основы экологического мониторинга. – Краснодар, 2012. 3.Пивоваров Ю.П. и др. Экология гигиены человека. – М., 2014. 4.Тупикин Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности. – М., 2014. 5.Чернова Н.М. и др. Экология: учебник 10-11 кл. – М., 2014.
9	Химия	1.Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия, 10 кл., 11 кл.: Учебник. – М.: Прсвещение, 2016. 2.Естествознание. Базовый уровень, 10 кл, 11 кл.: Учебник/Габриэлян О.С. и др. – М.: Дрофа, 2013. 3. Габриэлян О.С. Химия, 10 кл., 11 кл.: Базовый уровень. Учебник. – М.: Дрофа, 2007. 4.Буринская Н.Н.Основы общей химии, 11 кл. – К., 1997.	1.Габриэлян О.С. Химия для преподавателя. – М., 2006. 2. Габриэлян О.С. Настольная книга учителя химии, 10 кл., 11 кл. – М., 2004. 3. Оршанский Е.А. Методика обучения химии. – М., 2003.

1	*2*	*3*	*4*
		5. Габриэлян О.С. Химия в тестах, задачах, упражнениях. – М., 2006. 6. Габриэлян О.С. Практикум по общей неорганической и органической химии: Учеб.пособие. – М., 2007. 7. Габриэлян О.С. и др. Органическая химия в тестах, задачах и упражнениях. – М., 2003. 8. Ерохин Ю.М. Химия. – М., 2003. 9. Ерохин Ю.М. Фролов В.И. Сборник задач и упражнений по химии. – М., 2004.	
10	Обществознание	1.Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю. Обществознание: Учебник 10 кл. – М.: Просвещение, 2016. 2. Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю. Обществознание: Учебник 11 кл. – М.: Просвещение, 2016. 3.Каверин Б.И., Чижик П.И. Обществознание: Учеб. пособие. – М., 2007. 4.Кравченко А.И., Певцова Е.А. Обществознание: Учебник, 11 кл. – М., 2013. 5.Человек и мир/Под ред. Н.В. Назаренко. – Харьков, 2011. 6.Кравченко А.М. Задачник по обществознанию. – М., 2014. 7. Обществознание. Право. Конспект лекций. Электр. учебник КПТ. 8. Обществознание. Экономика. Конспект лекций. Электр. учебник КПТ. Певцова Е.А., Важенин А.Г. Теория государства и права: Учеб. пособие. – Ростов н/Д, 2006. Певцова Е.А. Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля: Электронный учебник. – М., 2014. Певцова Е.А. Право. Основы правовой культуры: 10 кл. (в 2-х ч.), 11 кл. (в 2-х ч.). – М., 2014. Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю. Обществознание: Учебник 10 кл. – М.: Просвещение, 2016. Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю. Обществознание: Учебник 11 кл. – М.: Просвещение, 2016. Каверин Б.И., Чижик П.И. Обществознание: Учеб. пособие. – М., 2007. Обществознание. Экономика. Конспект лекций. Электронный учебник КПТ.	1.Конституция ЛНР с изменениями». 2 Габричидзе Б.Н., Чернявский А.Г. Административное право. – М.. 2007. 3.Гражданское право. – М., 2007. 4.Конституция зарубежных государств: Учеб. пособие / под ред. Маклакова В.В. – М., 2006. 5.Международная защита прав и свобод человека. – М., 2007. 6.Семейное право – М., 2007. 7.Трудовое право. – М., 2007. 8.Уголовное право. – М., 2007. 9.Закон «Временный Основной Закон (Конституция) ЛНР с изменениями». 10.Закон «О системе налогообложения ЛНР». 11.Закон «Об управлении и распоряжении собственностью ЛНР». 12.Закон «Трудовой кодекс ЛНР». 13.Закон «Уголовный кодекс ЛНР». 14.Закон «Уголовно-процессуальный кодекс ЛНР». 15.Закон «Кодекс ЛНР об административных правонарушениях». 16.Закон «О системе налогообложения ЛНР». 17.Закон «Об управлении и распоряжении собственностью ЛНР».
11	Физика	1. Дмитриева В.Ф., Прокофьев В.Л., Самойленко П.И. Основы физики. – М.: Высшая школа, 1997. 2. Бушок Г.Ф., Левандровский В.В. Курс физики, - К.: «Либідь», 2001.	1. Воронцов - Вельяминов Б.А. Астрономия-10. -М., 1987.-176 с. 2. Куликов К.А. Курс сферической астрономии.-М.: Гос. изд-во физ. - мат. л-рыі, 1961.-174 с. 4. Преподавание физики и астрономии. -М.: Просвещение, 1970. 5. Климишин И.А., Крячко И.П. астрономия : Учебник. 11 кл.-К., 2002.

1	*2*	*3*	*4*
		3. Кабардин О.Ф. Физика: учеб.-справ. пособие / О.Ф. Кабардин. – М.: АСТ: Астрель, 2008. 4. Громов С. В. Физика: Учеб. ,М.: Просвещение, 2003. 5. Громов С. В. Физика: Учеб. - М.: Просвещение, 2002. 6. Мякишев Г.Я. Физика для 10 кл. – М.: Просвещение, 2017. 7. Мякишев Г.Я. Физика для 11 кл.– М.: Просвещение, 2016. 8. Пурышева Н.С. Физика - М.: Дрофа, 2013, 287 с.	
12	Информатика (проф.)	1.Астафьева Н.Е. и др. Информатика и ИКТ. – М., 2014. 2.Малясова С.В., Демьяненко С.В. Информатика и ИКТ: Учеб. пособие. – М., 2013. 3.Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: Учебник. – М., 2014 4. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ. Практикум. – М., 2014. 5.Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Электр. учебник. – М., 2015. 6. Семакин И.Г. Информатика: Учебник.10кл., 11 кл.-М.,2017.	1.Великович Л.С., Цветкова М.С. Программирование для начинающих: Учебник. – М., 2011. 2.Залогова Л.А. Компьютерная графика. – М., 2011. 3.Логинов М.Д., Логинова Т. А. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: Учеб. пособие. – М., 2010. 4. Мельников В.П. и др. Информационная безопасность: Учеб. пособие. – М., 2013. 5. Назаров С.В., Широков А.И. Современные информационные системы: Учеб. пособие. – М. 2011. 6.Новожилов Е.О., Новожилов О.П. Компьютерные сети: Учебник. – М., 2013.
13	Математика (проф.)	1.Алимов Ш.А.Алгебра и начало математического анализа, 10-11 кл. – М.: Просвещение, 2016. 2.Шкиль Н.И. и др. Алгебра и начало анализа, 10 кл. – К., 2003. 3.Афанасьева О.М. и др. Математика. – К., 2001. 4.Валуцэ И.И., Дилигул Г.Д. Математика для техникумов. – М., 1980. 5.Калмагоров А.Н. Алгебра и начало анализа. – М.: Просвещение, 1988. 6.Мерзляк А.Г., Немировский Д.А. Алгебра и начало анализа, 10 кл. – Харьков, 2010. 7.Бурда М.И., Колесник Т.В. Математика, 10 кл. – К., 2010. 8. Шкиль Н.И. и др. Алгебра и начало анализа, 11 кл. – К., 2002. 9.Яковлева Г.Н. математика для техникумов в 3-х ч. – М.: наука, 1987. 10.Атанасян Л.С. Геометрия, 7-11 кл. – М.: Просвещение, 2016. 11.Погорелов А.В. Геометрия, 10-11 кл. – М.: Просвещение, 1989.	1.Лейфура В.М. и др. Математика. – К., 2003. 2.Башмаков М.И. Алгебра и начало математического анализа, 10 кл., 11 кл. – М., 2005. 3.Башмаков М.И. Математика, 10 кл. Сборник задач: Учебное пособие. – М., 2004. 4.Колягин Ю.М. и др. Математика: В 2-х кн. – М., 2003. 5.Смирнова И.М. Геометрия, 10-11 кл. – М., 2000.
14	История ВОВ	1. Бернацкий Н.П. Освобождение Донбасса от немецко-фашистских захватчиков (1942–1943 гг.) / Н.П. Бернацкий //. – Луганск, 2015. – С. 25–29. 2. Великая Отечественная война.1941–1945.– М., 2009–2014.	*Интернет-ресурсы* 1. http://lkm-lnr.ru/ –Луганский краеведческий музей Луганской Народной Республики. 2. http://www.museum.ru/ –музеи России. 3. http://www.fipi.ru/– Федеральный институт педагогических измерений (ФИПИ).

1	*2*	*3*	*4*
		3. Великая Отечественная война 1941–1945 годов. Дискуссионные вопросы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / М.М. Горинов, М.Ю. Моруков. – М.: Просвещение, 2016. – 64 с. – (Учимся с «Просвещением». «Просвещение» – учителю»). 4.5. Иванцов К. Гордость и боль моя – «Молодая гвардия» /К. Иванцов. – Донецк: Альфа-пресс, 2004. – 416 с. 6. Мединский В.Р. Военная история России: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / В.Р. Мединский, М.Ю. Мягков, Ю.А. Никифоров; под общ. ред. В.Р. Мединского. – Изд. 4-е, испр., доп. – М.: РВИО, 2019. – 456 с. – (Российское военно-историческое общество – школьнику).	4. http://www.hist.ru/– История – Исторический альманах «Лабиринт Времен». 5. http://www.historia.ru/– Мир Истории – Российский электронный журнал. 6. http://www.shm.ru/– Сайт Государственного Исторического Музея. 7. https://historyrussia.org/– Российское историческое общество. 8. https://rosuchebnik.ru/–корпорация «Российский учебник». 9. https://resh.edu.ru/–Российская электронная школа. 10. https://pamyat-naroda.ru/–информационный проект «Память народа». 11. http://pomnite-nas.ru/–Помните нас! 12. http://waralbum.ru/–Военный альбом. 13. https://csdfmuseum.ru/–музей Центральная ордена
15	Деловой русский язык и культура речи	1.Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык и культура речи: Учебник. – М., 2009. 2.Голуб И.Б. Русский язык и культура речи: Учеб. пособие. – М., 2005. 3.Костромина Е.И., Барковская Ю.С. Русский язык и культура речи: Учеб пособие. – М., 2014.	1. Иппалитова Н.А. Русский язык и культура речи: Курс лекций. – М., 2007. 2.Культура устной и письменной речи делового человека: Справочник. Практикум / Вводина Н.С. и др. – М.: Наука, 2012. 3. Русский язык и культура речи: Практикум / Под ред. В.И.Максимова. – М.: Гардарики, 2009. 4.Самсонов Н.Б. Русский язык и культура речи: Учеб. пособие. – М., 2010.
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
16	Основы философии	1.Спиркин А.Г. Философия: учебник. – М., 2000. 2.Горелов А.А. Основы философии. – М.: Академия, 2014. 3.Кравченко А.И. Социология.: Учебник.М.,2001. 4.Тощенко Ж.Т. Социология: Общий курс-М.: Прометей, 2001. 5.Социология: Учебник./ Под. ред. В.К. Батурина.М.,2012	1.Гусев Д.А. Удивительная философия. – М., 2014. 2.Лобок А.М. Антропология мифа. – М., 1997. 3.Фролов С.С. Социология: Учебник.-М.:Наука,1994. 4.Социология: Курс лекций./ Под. ред. А.В.Миронова._М.,1998.
17	История	1.История. Всеобщая история, 11 кл./ Улунян А.А. и др. – М.: Просвещение, 2017. 2.История России, 10 кл.: Учебник в 3-х ч./ Под ред. Торкунова А.В. – М.: Просвещение, 2016. 3.Уколова В.И., Ревякин А.В. История. Всеобщая история. 10кл.- М.: Просвещение, 2017.	1.Бунтовский С.Ю. История Донбасса. – Донецк, 2015. 2.Конспект лекций по истории: Электронный учебник КПТ.
18	Иностранный язык (Английский язык)	1.Ятель Г.П. Английский язык для технических вузов. – М., 2001. 2. Шпак В.К. Английский язык. – К., 2001. 3. Качалов К.Н. Практическая грамматика английского языка. -М., 2002. 4. Дубравин М.С. Англо-русский словарь. - М., 2000. 5. Орловская И.В. Учебник английского языка для технических университетов. – М., 2006. 6. Полякова Т.Ю. Английский язык для диалога с компьютером. – М.: Высшая школа, 2001.	1.Безкоровайная Г.Г. и др. Planet of English.: Учебник. -М., 2014. 2. Безкоровайная Г.Г. и др. Planet of English.: Электр. учебно-метод. комплекс англ. языка для учреждений СПО. - М., 2015. 3. Голубев А.П. и др. Английский язык: Учебник. – М., 2014. 4. Масловский Е.К. Англо-русский словарь пользователя персональной ЭВМ. – М., 1992. 5. Кузьмин Ю.А. Краткий англо-русский технический словарь. – М., 2002. 6. Голубев А.П. и др. Английский язык для технических специальностей. – М., 2014.

1	*2*	*3*	*4*
	Математический и общий естественно - научный цикл		
19	Математика	1.Мышкис А.Д. Лекции по высшей математике. - М., 1997. 2.высшая математика для экономистов / Под ред. Кремера Н.Ш. – М., 1997. 3.Сборник задач по линейной алгебре и аналитической геометрии/ Под ред. Руданского Ю.К. – Львов, 2002. 4.Назиев Э.Х. и др. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. – К., 1997. 5..Шкиль Н.И. и др. Дифференциальные уравнения. – К., 2003. 6. Шкиль Н.И. Математический анализ. – К., 2005. 7. Лейфура В.М. и др. Математика. – К., 2003. 8.Гмурман В.Е. Теория вероятности и математическая статистика. – М., 1972. 9.Валуцэ И.И., Дилигул Г.Д. Математика для техникумов. – М., 1980 . 10.Математика для техникумов. Алгебра и начало анализа. В 2-х ч./ Под ред. Т.Н.Яковлевой. – М., 1987. 11.Богомолов Н.В. Практические занятия по математике. – М.: Высшая школа, 2009.	1.Пехлецкий И.Д. Математика: Учебник. – М., 2001. 2.Абчук В.А. Математика для менеджеров и экономистов. – М., 2002. 3.Лисичкин В.Т. Математика. – М., 1991. 4.Спирина М.С., Спирин П.А. Дискретная математика: Учебник. – М.: Академия, 2010. 5.Тихомиров Н.Б., Шелехов А.М. Математика. – М., 1999.
20	Физика	1. Матвеев А.Н. Электричество и магнетизм: Учеб. пособие, - М.: Высш. школа, 1983. 2. Кабардин О.Ф. Физика: Учеб.-справ. пособие. – М.: АСТ: Астрель, 2008. 3. Савельев И.В. Курс общей физики, т.2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика: Учеб пособие. - М.: Наука, 1982. 4. Сивухин Д.В. Общий курс физики. Учеб. пособие: Для вузов. В 5 т. Т. III. Электричество. – М.: ФИЗМАТЛИТ; Изд-во МФТИ, 2004. 5. Савельев И.В. Курс физики: Учеб.: В 3-х т. Т. 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1989. 6. Полинский Е.В. Элементы квантовой, атомной и ядерной физики. – Юргинский технологический институт Национального исследовательского Томского политехнического университета, 2011 7. Яворский Б.М., Детлаф А.А. Справочник по физике, - М.: 1980.	1. Власов А. А. Макроскопическая электродинамика: учеб. пособие– М.: Физматлит, 2005. 2. Денисов В. И. Лекции по электродинамике: учеб. пособие -М.: УНЦ ДО, 2007. 3. Джексон Дж. Классическая электродинамика: учеб. пособие / Дж. Джексон. – М.: Мир, 1965. 4. Ландау Л. Д. Теоретическая физика: учеб. пособие в 10 т. Т.2: Теория поля / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – М.: Физматлит, 2003. 5. Ландау Л. Д. Теоретическая физика: учеб. пособие для в 10 т. Т.8: Электродинамика сплошных сред– М.: Наука, 1982 6. Левич В.Г. Курс теоретической физики: учеб. пособие в 2 т. Т.1: Теория электромагнитного поля– М.: Наука, 1969. 7. Марков Г. Т. Электродинамика и распространение радиоволн: учеб. пособие. – М.: Сов. радио, 1979, 8. Никольский В. В. Электродинамика и распространение радиоволн: учеб. – М.: Наука, 1989. 9. Комаров С. А. Компьютерные методы в электродинамике: метод. указания М., 2000. 10. Щербинин В. В. Электродинамика сплошных сред: конспект лекций. – Барнаул: АлтГУ, 2012.

1	*2*	*3*	*4*
		8. Дмитриева В.Ф., Прокофьев В.Л., Самойленко П.И. Основы физики. – М.: Высшая школа, 1997. 9. Бушок Г.Ф., Левандровский В.В. Курс физики, - К.: «Либідь», 2001. 10. Калашников С.Г. Электричество: Учебн. пособие.. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. 11. Пастернак В.А. Кинетические явления в полупроводниках, - О.: 2007.	
21	Информатика	1.Ярмуш О.В., Редько М.М. Информатика и компьютерная техника: Учеб. пособие. – К., 2006. 2.Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии: Учеб. пособие. – М.: Эксмо, 2008. 3.Ревич Ю.В. Самоучитель работы на ПК для всех. – СПб., 2011. 4.Сухов А.К. Устройство компьютеров для начинающих. – М., 2011. 5.Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК. – М., 2011. 6.Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – СПб., 2010. 7.Олифер В.Г., Олифер Н.А. Основы компьютерных сетей. – СПб., 2009. 8.Виснодул Б.Д. Основы компьютерных сетей: Учеб. пособие. – М.: Форум, 2007. 9. Смирнрва О.В. Word 2007 на практике. - Ростов н \ Д: Феникс, 2009. 10.Уокенбах Д. Microsoft Office Excell 2007. - М., 2008.	1.Ташков П. Защита компьютера на 100%. Сбои, ошибки и вирусы. – СПб.: Питер, 2010.. 2.Черноусова А.М. Создание и использование баз данных. – Оренбург, 2009. 3.Кузин А.В. Базы данных: Учеб. пособие. – М.: Академия, 2008.
22	Экологические основы природопользования	1.Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования. – М., 2008. 2.Колесников С.И. Экологические основы природопользования. – М., 2008. 3.Путилов В.А. и др. Охрана окружающей среды. – М., 1991. 4.Белявский Г.О. Основы экологии. – К., 1995.	1.Константинов В.М. Экологические основы природопользования. – М., 2009. 2.Вильчинская О.В. и др. Основы природопользования: Экологические, экономические и правовые аспекты. – М., 2012. 3.Козачек А.В. Экологические основы природопользования. – М., 2012. 4.Цветкова Л.И., Алексеев М.И. Экология: Учебник. – М., 2010. 5.Рубан Э.Д., Крымская И.Г. Гигиена и основы экологии человека. – М., 2009.
	Профессиональные модули		
	Общепрофессиональные дисциплины		
23	Инженерная графика	1.Боголюбов С.К. Черчение. – М.: Машиностроение, 1990. . 2. Куликов А.С. Черчение: Учеб. пособие. – М.: Радио и связь, 1996. 3.Сборник заданий по инженерной графике: Учеб. пособие. – К.: Высшая школа, 2003. 4. Порев В.Н. Компьютерная графика.-СПб.,2002. 5. Глушаков С.В., Сурядный А.С. Персональный компьютер: Учебный курс.- Х.: Фолио, 2002.	1.ГОСТ 2.301 ЕСКД. Форматы. 2.ГОСТ 2.307 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений. 3.ГОСТ 2.104 ЕСКД. Основные надписи. 4.ГОСТ 2.710 ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах. 5.ГОСТ 2.702 ЕСКД. Правила выполнения электрических схем. 6. Большаков В.П. Инженерная и компьютерная графика: Практикум.- СПб.,2004. 7. Залогова Л.А. Компьютерная графика: Элективный курс. -М.: БИНОМ,2006. 8. Большаков В.П. В мир оптических иллюзий и невозможных объектов с

		6. Ганин Н.Б. Создаем чертежи на компьютере КОМПАС 3D LT.-М.: ДИК Пресс, 2005. 7. Быков А.Л. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D: Практическое руководство.- СПб.,2007. 8. Кудрявцев Е.М. КОМПАС 3D V 7.: Наиболее полное руководство._ М.: ДМК Пресс,2005. 9. КСИО- компьютерная система интерактивного обучения.	9. КОМПАС 3D. // Компьютерные инструменты и образование, 2005, №2, с.87-92.
24	Электротехника	1.Евдокимов Ф.С. Теоретические основы электротехники. – М.: Высшая школа, 1981. 2.Попов В.С. Теоретическая электротехника. – М.: Энергия, 1981. 3.Добротворский И.Н. Теория электрических цепей. – М.: Радио и связь, 1989. 4.Зайчик М.Ю. Сборник задач и упражнений по электротехнике. – М., 1989. 5.Березкина Т.Ф. Задачник по общей электротехнике с основами электроники. – М.: высшая школа, 1991.	1.Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. – М.: Высшая школа, 1978. 2.Цейтлин Л.С. Пособие к лабораторным работам по теоретическим основам электротехники. – М., 1984. 3.Буртаев Ю.В., Овсяников Т.Н. теоретические основы электротехники. – М.: Энергоатомиздат, 1984.
23	Метрология, стандартизация, сертификация	1.Козловский Н.С., Виноградов А.Н. Основы стандартизации. – М.: Машиностроение, 2004. 2. Хромой Б.П., Моисеев Ю.Г. Электрорадиоизмерения. – М., 1985. 3.Купряков Е.М. Стандартизация и качество промышленной продукции. – М.: Высшая школа, 1998. 4.Сборник стандартов «Государственная система стандартизации».	1.ГОСТ 1.0-93 Государственная система стандартизации. 2.ГОСТ 1.2-93 Правила разработки нормативных документов. 3.ГОСТ 3.1001 ЕСТД. Порядок разработки стандартов. 4. ГОСТ 2.105 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. 5. ГОСТ 2.308 ЕСКД. Указания на чертежах, допусках, формы и расположения поверхностей. 6. ГОСТ 2.309 ЕКСД. Обозначения шероховатостей поверхностей. 7.ГОСТ 8.417 ГСИ. Единицы физических величин.
24	Охрана труда	1.Кобевник В.Ф. Охрана труда: Учебник. – К.: Высшая школа, 2004. 2.Ткачук К.Н. Охрана труда окружающей среды в радиоэлектронной промышленности: Учеб. пособие. – К., 1998. 3.Охрана труда: Законодательные и нормативные документы.	1.ГОСТ 12.0002-^{0} ССБТ. Термины и определения. 2.ГОСТ 120.006-2002 ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда в организации. 3.ГОСТ 12.0.004-9 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения. 4.ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
25	Экономика организации	1.Астреина Л.А., Балдесова В.В. Экономика и планирование производства. – М., 1990. 2.Бобров В.Я. Основы рыночной экономики. – К., 1995. 3.Бойчик И.М. Экономика предприятий. – Львов, 2002. 4.Мельник Л.Г. Экономика предприятия. – Сумы, 2005. 5.Покропивный С.Ф. Экономика предприятия. – К., 1995. 6.Сергеев И.В. Экономика предприятия. – К., 2000. 7.Шегда А.В. Экономика предприятия. – К., 2005.	1.Гришнова О.А. Экономика труда и социально-трудовые отношения. – К., 2006. 2.Ивахненко В.М. Курсы экономического анализа. – К., 2000. 3.Плоткин Я.Д., Янушкевич О.К. Организация и планирование производства на машиностроительном предприятии. – К., 1996. 4.Прусова Л.Г. Экономика в схемах и таблицах. – К., 1995. 5.Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – Минск, 1999. 6.Тарасенко Н.В. Экономический анализ. – Львов, 2004. 7.Швайка Л.А. Планирование деятельности предприятия. – М., 2003.
26	Электронная техника	1.Гершунский Б.С. Основы электроники и микроэлектроники: Учебник. – К.: Высшая школа, 1989. 2.Жеребцов И.П. Основы электроники. – Л.: Энергоатомиздат, 1990. 3.Калабеков б.А., Мамзелев И.А. Цифровые устройства и	1.Гусев В.Г., Гусев Ю.М. Электроника: Учеб. пособие. – М.: высшая школа, 1991. 2.Лачин В.И., Савелов Н.С. Электроника: Учеб. пособие. – Ростов н/Д.: Феникс, 2000. 3. Схемотехника электронных систем: Кн.1. Аналоговая схемотехника и импульсные устройства: Учебник. – К.: Высшая школа, 2004.

		микропроцессорные системы. – М.: Радио и связь, 1987. 4.Грумбина А.Б. Электрические машины и источники питания радиоэлетронных устройств: учебник. – М., 1990. 5.Белопольский И.И. Источники питания радиоустройств. - М.: Энергия, 1971. 6.Артамонов Б.И., Бокуняев А.А. Источники электропитания и радиоустройств. – М., 1982.	4. Схемотехника электронных систем: Кн.2. Цифровая схемотехника: Учебник. – К.: Высшая школа, 2004. 5. Прищепа М.М., Погребняк В.П. Микроэлектроника. Ч.1. Элементы микроэлектроники: Учеб.пособие. – К.: Высшая школа, 2004. 6.Радиотехника: Энциклопедический справочник /под ред. Мазора И.Л. и др. – К.: Высш. школа, 1999. 7.Березин О.К. и др. Источники питания радиоэлектронной аппаратуры. – М., 2000. 8.Варламов Р.Г. Современные источники питания: Справочник. – М., 1998. 9.Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учеб. Пособие. – М., 2008. 10.Кучеров Д.П. Источники питания ПК и периферии. – СПб, 2002. 11.Полупроводниковые приборы: Диоды. Тиристоры. Оптоэлектронные приборы: Справочник / Под ред. Н.Н.Горюнова. – М., 1983. 12. Полупроводниковые приборы: Транзисторы: Справочник / Под ред. Н.Н.Горюнова. – М., 1985.
27	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	1.Калинин Н.Н. и др. Электрорадиоматериалы.-М.: высш.школа, 2001. 2.Калин В.А.Физическое материаловедение: В 6-ти т.-М.: МИФИ, 2007. 3. Волгов А.В. Детали и узлы радиоаппаратуры.- М.: Высш.школа,!989. 4. Терещук Р. М. и др. Полупроводниковые приемно-усилительные устройства: Справочник.-К.,1987. 5.Глинка Н.Л. Общая химия. – М.: Химия, 1984. 6.Козирод И.Д. Избранные разделы курса общей химии и варианты контрольных заданий с применением рейтинговой системы обучения и контроля знаний студентов. – Алчевск: ДГМИ, 1997. 7.Хомченеко Г.П. Пособие по химии для поступающих в вузы. – М., 1999. 8.Буринская Н.Н. Основы общей химии, 11 кл. – К., 1997.	1. Гершунский Б.С. Основы электроники и микроэлектроники: Учебник. – К.: Высшая школа, 1989. 2.Кашкаров А.Н. Маркировка радиоэлементов: Справочник.:- М., 2010. 3. Акимов Н.Н., Ващуков Е.П. Резисторы, конденсаторы, дроссели, коммутационные устройства РЭА. :Справочник.- Минск, 1994. 4.Гатчин Ю.А. и др. Материалы электронных средств: Учеб. пособие.- М., 2010. 5. Пасынков В.В.,Сорокин В.С. Материалы электронной техники: Учебник.- М.,2001. 6. Диаграммы состояния двойных металлических систем/ Под общ. ред. В.К.Лякишева.- М.,2000. 7.Масленников С.Б. Жаропрочные стали и сплавы: Справочник.- М., 1983. 8.Материалы в приборостроении и автоматике: Справочник. \ под ред.Пятина Ю.М.- М.,1982. 9..Гусев А.И. Нанокристаллические материалы: Методы получения и свойства- Екатеринбург, 1998. 10. Арзамасов Б.И. Материаловедение: Учебник..- М.,1986. 11. Случинсвкая И.А. Основы материаловедения и технология полупроводников.- М.,2002. 12.Попов А.Н. Основы материаловедения.- М.,2010. 13. Сажин В.Б. Основы материаловедения.- М.,2005. 14.Калинин Н.Н. Электрорадиоматериалы. – М.: Высшая школа, 1981. 15.Ушаков Н.Н. Технология производства ЭВМ. – М.: Высшая школа, 1991. 16.Сергеев В.С., Вожений И.Н. Интегральные гибридные микросхемы. – М., 1983.

1	*2*	*3*	*4*
28	Вычислительная техника	1. Лихтциндер Б.Я., Кузнецов В.Н. Микропроцессоры и вычислительные устройства в радиотехнике.- М.: Высшая школа, 1988. . 2. Калабеков Б.А. Цифровые устройства и микропроцессорные системы. - М., 2003. 3. Карлащук П.Н. Электронная лаборатория IBM PC. – М., 2001. 4. Беклемишев Д.Н. и др. Микропроцессорные средства и системы. – М., 2013. 5.Партыка Т.Л., Попов И.И. Вычислительная техника: Учеб. пособие. – М., 2007. 6. Партыка Т.Л., Попов И.И. Электронные вычислительные машины и системы. – М., 2010. 7. Микропроцессорные системы: электрон. учеб. пособие / О. В. Непомнящий, Е. А. Вейсов – 2009. 8.Палагута К.А. - Микропроцессоры INTEL 8080, 8085 (КР580ВМ80А, КР1821ВМ85А) и их программирование. – 2007. 8. Смит С. Цифровая обработка сигналов. Практическое руководство – М.,2012. 9. Предко М.И. Руководство по микроконтроллерам. Т.1. – М.: Постмаркет, 2001. 10. Голубцов М.С. Микроконтроллеры :AVR: от простого к сложному. – М., 2003. 11. Яценков В.С. Микроконтроллеры Microchip: Практическое руководство. – М., 2002.	1. Микропроцессорные системы: Электр. учеб. пособие/ Непомнящий О.В., Вейсов Е.А. – М., 2009. . 2. Келим Ю.М. Вычислительная техника: Учеб. пособие. – М.: Академия, 2005. 3. Айфичер Э., Джервис Б. Цифровая обработка сигналов: Электр. учеб. пособие. – М., 2002. 4.Евстифеев А.В. Микроконтроллеры :AVR семейство Classic фирмы ATMEL. – М., 2006. 5.Белов А.В. Микроконтроллеры AVR: в радиолюбительской практике. – СПб, 2007. 6.Миртан Дж. Микроконтроллеры AVR: Вводный курс. – М., 2006 7.Хартов В.Я. Микроконтроллеры AVR:. Практикум для начинающих. – М., 2007. 8. Тавернье К.PIC- микроконтроллеры. Практика применения. – М., 2003. 9.Уилмехерст Т. Разработка встроенных систем с помощью микроконтроллеров PIC-. – К., 2008. 10. Микушин А.В. Занимательно о микроконтроллерах. – СПб, 2006.
29	Электрорадиоизмерения	1. Хромой Б.П., Моисеев Ю.Г. Электрорадиоизмерения: Учебник для техн.- М.: Радио и связь, 1985. 2. Кушнир В.Ф. Радиотехнические измерения: Учебник для техн. – М.: Связь, 1980. 3. Зайчик И.Ю. Практикум по электрорадиоизмерениям: Учеб. пособие для техн. – М., 1979.	1. Кукуш В.Д. Электрорадиоизмерения: Учеб. пособие для вузов. – М.: Радио и связь, 1985. 2. Терешин Г.М., Пышкина Т.Г. Электрорадиоизмерения: Учебник для техн. - М.: Энергия, 1985.
30	Информационные технологии в проф.деятельности	1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности -М. Академия:2008. 2. Михеева Е.В Информационные технологии в профессиональной деятельности. Практикум -М.: Академия:2008. 3. Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И. Пакеты прикладных программ.- М.: Академия:2008. 4. Синаторов С.В. Информационные технологии. Задачник - М.:Изд-во "Альфа-М"2009	1.Штрапенин Г.Л. Программирование прикладной электроники: Методическое руководство к лабораторным работам. – Екатеринбург, 2010. 2.Агеев Е.Ю. Введение в электронику: Учебно-методическое пособие. – Томск, 2017. 3.Алиев И.И. Виртуальная электротехника. Компьютерные технологии в электротехнике и электронике. – М., 2003. 4.Карлащук В.И. Электронная лаборатория на IBM PC. Программа Electronics work bench, ее применение. – М., 2003.

1	2	3	4
		5. Свиридова М.Ю. Информационные технологии в офисе: практические упражнения. - М., 2010. 6. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учеб. пособие. М.,2009. 7.. Информационные технологии: Учебник / Г.С. Гохберги др..– М.: Академия, 2004. 8. Михеева, О.И. Титова - М.: Академия, 2014. 9. Цветков А.С. Система математических вычислений MathCAD: Учеб. пособие. – СПб. 2009. 10. Борисенко И. Г. Инновационные технологии в преподавании начертательной геометрии при формировании профессиональных компетенций. // Вестник ИрГТУ , 2011, № 12, С. 355-357. 11. Головина Л. Н. Системный подход к организации конструкторско-технологической подготовки машиностроителей. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук,2012, Том 14, № 1 , с. 693-696. 12. Альтшуллер, Г.С. Как стать гением: Жизненная стратегия творческой личности.– Минск: Беларусь, 1994. 13.Альтшуллер, Г.С. Найти идею: Введение в теорию решения изобретательских задач. – Петрозаводск: Скандинавия, 2003. 14. Альтшуллер, Г.С. Поиск новых идей: от озарения к технологии: Теория и практика решения изобретательских задач.. – Кишинев, 2012. 15. Гин, А.А. Теория решения изобретательских задач: пособие I уровня– М., 2009. 16. Добринский, Е. С. Быстроепрототипирование: идеи, технологии, изделия.// Полимерные материалы, 2011,№9,с. 148 -152. 17. Корячко, В. П. Теоретические основы САПР– М.:Энергоатомиздат, 1987. 18.Фомин, Б. Rhinoceros 3D моделирование. – М., 2005. 19.. Шушан, Р. Дизайн и компьютер – М.. , 1997. 20. Рец К. П. Как восстановить файлы и данные с жесткого диска, флешки, «плохих»/поврежденных CD/DVD.-М.,2015. 21.Страуструп Б. Программирование: Принципы и практика с использованием C++. – М., 2016. 22.Язык программирования C++: Лекции и упражнения. – М., 2012.	5.Прищепа С.Л. и др. Построение логических схем с помощью программы Electronics work bench. Методическое руководство к лабораторно-практическим занятиям. -Минск, 2002. 6.Sprint ayout 5. Подробное руководство. 7. Sprint ayout. Подробное руководство пользователя. 8.Курс Sprint ayout 6. 9.Курбанов М.О. «Electronics work bench» - алгоритм инструмента моделирования электронных схем. – Ташкент, 2012. 10.Карановский А.С., Храмов А.Е. Применение Electronics work bench для моделирования электронных схем. – М., 2012. 11.Кормен Т. Алгоритмы: Вводный курс. – М., 2014. 12. Стивенс Р. Алгоритмы: Теория и практическое применение. – М., 2016.

1	*2*	*3*	*4*
31	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник. – М.: Академия, 2006. 2. Тыщенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник. – Ростов н /Д..: Феникс, 2007.	1. Кашанина Т.В., Сизикова Н.М. Основы права: Учебник. – М., 2010. 2. Конституция ЛНР. 3. Трудовой кодекс ЛНР.
32	Управление персоналом	1.Шегда А.В. Менеджмент: учебник. – М.: Знания, 2004. 2.Гирняк А.Н., Лазановский П.П. Менеджмент: Учебник. – Львов, 2004. 3.Осовская Г.В., Осовский А.А. Основы менеджмента: учебник. – М., 2006. 4.Скибицкая Л.И. Организация труда менеджера: Учеб. пособие. – М., 2010. 5.Рульев В.А., Гуткевич С.А. Менеджмент: Учеб. пособие. – М., 2011. 6. Бороздина Г.В. Психология делового общения: Учебник. – М., 2012. 7 .Деловое общение: Учеб. пособие / Под ред. Ф.Л. Шарова. – М. – 2010. 8. Зельдович Б.З. Деловое общение: Учеб. пособие. – М., 2012. 9. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений. – СПб: Питер, 2011. 10. Психология и этика делового общения: Учебник / По ред. В.И. Лавриненко. – М., 2010. 11. Столяренко Л.Д. Психология делового общения и управления. – Ростов н/Д: Феникс, 2011.	1.Менеджмент организации: учебник / Под ред. Федуловой Л.И. – М., 2004. 2.Тарнавская Н.П., Гуткевич С.А. Менеджмент: Учеб. пособие. – М., 2011. 3.Андреева Г.М. Социальная психология: Учебник. – М., 2011. 4.Вердербер Р. Психология общения: Полный курс. – СПб, 2012. 5.Гришина Н.В. Психология конфликта. – СПб.: Питер, 2011. 6.Деловое общение: Учеб. пособие / Под ред. М.А.Поваляева. – Ростов н/Д: Феникс, 2012.
33	Безопасность жизнедеятельности	1. Желибо С.П. Безопасность жизнедеятельности: Учебник. - К., 2009. 2. Касьянов М.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник. - Луганск, 2012. 3.Джигирей Е.М. Безопасность жизнедеятельности: Учебник. - К., 2010. 4.Начальная военная подготовка: Учебник. / Аверин А.И. и др. – М.: Воениздат, 1985. 5.Строевой устав ЛНР, 2014.	1.СанПиН 2.4.2.1178-2002. Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях. 2.СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений. 3.ГОСТ 12.0.004-2012. Система стандартов безопасности труда.
	Профессиональные модули		
34	ПМ 01. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа ЭПиУ	1.Барышников В.Н., Шаботенко М.С. Монтаж радиоэлектронной аппаратуры. – К.: Техника, 1981. 2. Белевцев А.Т. Монтаж радиоаппаратуры и приборов. – М.: высшая школа, 1975.	1.Гусев В.П. Производство радиоаппаратуры. – М.: высшая школа, 1984. 2. Вершинин А.Е., Мироненко И.Г. Монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов. – М.: Высшая школа, 1991.

1	*2*	*3*	*4*
	МДК 01.01 Технология сборки и монтажа электронных приборов и устройств	3.Московкин А. М., Сорокина Н.М. Слесарно-сборочные работы в производстве радиоаппаратуры и приборов. – М.: Высшая школа, 1987. 4.ГОСТ 23586-79 Монтаж электрической аппаратуры и приборов, технические требования к изготовлению жгутов. 5.ГОСТ 23587-79 Монтаж электрической аппаратуры и приборов, технические требования к обработке монтажных проводов. 6.ВСУВ 13280.0001 Технологическая инструкция. Общие технические требования при производстве сборочно-монтажных работ. 7.Методическая разработка «Охрана труда монтажника РЭА, производственная санитария и техника безопасности. – КПТ УПМ. 8.Технология и автоматизация производства радиоэлектронной аппаратуры: Учебник / под ред. А.П. Достанко. – М.: Радио и связь, 1989. 9.Технология ЭВА, оборудование и автоматизация: Учеб.пособие / Алексеев В.Г. и др. – М.: Высшая школа, 1984. 10.Ушаков Н.Н. Технология производства ЭВМ: учебник. – М.: Высшая школа, 1991. 11.Лега Ю.Г., Мельник А.А. Конструирование радиоэлектронной аппаратуры: Поверхностный монтаж электрорадиоэлементов: Учеб. пособие. – Черкассы, 1999.	3. Градиль В.П. Краткий справочник радиомонтажника. – Харьков: Прапор, 1977. 4.Ткачук К.Н. Соборно Р.В. Охрана труда и окружающей среды в радиоэлектронной промышленности. – К., 1988. 5.Невлюдов И.Ш. Основы производства электронных аппаратов: Учебник. – Харьков, 2006. 6.Блаут-Блачева В.И. и др. Технология производства радиоаппаратуры: учебник. – М.: Энергия, 1972.
35	ПМ 02. Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств	1. Хромой Б.П., Моисеев Ю.Г. Электрорадиоизмерения: Учебник для техн.- М.: Радио и связь, 1985. 2. Кушнир В.Ф. Радиотехнические измерения: Учебник для техн. – М.: Связь, 1980. 3. Зайчик И.Ю. Практикум по электрорадиоизмерениям: Учеб. пособие для техн. – М.: Высшая школа, 1979.	1. Кукуш В.Д. Электрорадиоизмерения: Учеб. пособие для вузов. – М.: Радио и связь, 1985. 2. Терешин Г.М., Пышкина Т.Г. Электрорадиоизмерения: Учебник для техн. - М.: Энергия, 1985.
	МДК 02.01 Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	1. Алексеенко А.Г. Микросхемотехника. – М.: Радио и связь, 1990. 2. Алексеенко А.Г. Современная микросхемотехника. – М.: Энергия, 1979. 3. Нсанов М.А. Цифровые устройства: Учебник для колледжей. – М., 2018. -281 с. 4. Антонов О.Г., Мигунова Е.Ю. Цифровые устройства и микропроцессоры: Учеб. пособие. – СПб.: СТЗУ, 2006.	1. Калабеков Б.П. Микропроцессоры и их использование в системах обработки сигналов.- М.: Энергоатомиздат, 1986. . 2. Зубчик В.И., Всигорский В.П., Шкуро А.Н. Справочник по цифровой схемотехнике. – К.: Техника, 1990. 3. Коновалов Л.И. и др. Элементы и системы электроавтоматики. - М.: Высшая школа, 1985. 4. Грицевский П.М. Основы автоматики, импульсной и вычислительной техники. - М.: Сов. радио, 1987.

1	*2*	*3*	*4*
		5.Чекваскин А.Н. и др. Основы автоматики: Учебник. - М.: Энергия, 1977. 6. Гинзбург С.А. Основы автоматики и телемеханики. - М.: Энергия, 1968. 7. Грицевский П.М. Основы автоматики, импульсной и вычислительной техники. - М.: Сов. радио, 1979.	5. Келим Ю.М. Электромеханические и магнитные элементы систем автоматики. - М.: Высшая школа, 1991.
	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний электронных приборов и устройств	1. Федоров В.К., Сергеев Н.П., Кондрашин А.А. Контроль и испытания в проектировании и производстве радиоэлектронных средств –М.2005. 2. Глудкин О. П. Испытания радиоэлектронной, электронно-вычислительной аппаратуры и испытательное оборудование- М.,2005. 3. ИСО 9000: 1994. Общее руководство качеством и стандарты по обеспечению качества (Части1-4). 4. ИСО 9001: 1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и основные источники: 5. ИСО 9002: 1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при производстве, монтаже и обслуживании. 6. ИСО 9003: 1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при окончательном контроле и испытаниях. 7. Конструкторско-технологическое проектирование электронной аппаратуры: Учебник для вузов. – М.: Изд. МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. 8. Мельников В.П. Управление качеством: Учебник– М., Академия, 2005. 9. Герасимов Б.И. Управление качеством: Учебное пособие.- М.: КНОРУС, 2007.	. Глудкин О.П.; Методы и устройства испытаний РЭС и ЭВС . Учеб. для вузов.- М. Высш.школа, 1998. 2. Исикава Каору. Японские методы управления качеством. - М.: Экономика, 1988. 3. Круглов М. Г. и др. Менеджмент систем качества.- М.: Изд - во стандартов, 1997. 4. Эдвард Деминг. Выход из кризиса. - Тверь: Изд-во Тверь, 1997.
36	ПМ 03. Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	1.Логинов М.Д., Логинова Т.А. Техническое обслуживание средств вычислительной техники. – М.: БИНОМ, 2010. 2.Платонов Ю.М., Уткин Ю.Г. Диагностика, ремонт и профилактика персональных компьютеров. – М.: Телеком, 2003. 3.Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК. – М., 2011.	1.Кучеров Д.П. Источники питания ПК и периферии. – СПб., 2005. 2.Леонов В. Сбои и ошибки компьютера. Простой и понятный самоучитель. – М.: Эскимо, 2015.
	МДК 03.01 Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	1.Диагностирование, ремонт и техническое обслуживание систем управления бытовых машин и приборов: Учебник / Романович Ж.А. и др. – М., 2014. 2. Поиск неисправностей в электронике / Томел Д., Уидмер Н. – М., 2007	1.Куликов Г.В., Хабаров Б.П. Ремонт радиоизмерительных приборов. – М., 2000. 2.Куликов Г.В. Бытовая аудиоаппаратура. Ремонт и обслуживание: Учеб. пособие. – М.: ДМК-Пресс, 2008. 3.Почепа А.Н. Проверка исправности электрорадиодеталей. – М.: Маяк, 1975.

1	*2*	*3*	*4*
		3. Справочное пособие по ремонту электрических и электронных систем / Фолкенберри Л.М. – М., 1989. 4. ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения.	4.Пиз А. Практическая электроника аналоговых устройств. Поиск неисправностей и обработка проектируемых схем.- М.: ДМК-Пресс, 2001.
	МДК 03.02 Методы оценки качества и управление качеством продукции	1. Блаут– Блачева В.И. и др. Технология производства радиоаппаратуры.- М.: Энергия,1972. 2. Бабаков М.Ф. Анализ и обеспечение надежности электронной аппаратуры при проектировании. –Харьков, 2002 . 3.Ненашев А.П. Конструирование радиоэлектронных средств.- М.: Высшая школа,1990. 4. Ключев В.В Неразрушающий контроль и диагностика.- М. Машиностроение ,1995. 5. Вавилов В.П. Аппаратура и методики неразрушающего контроля.- М.,1990. 6. ГОСТ.103-85 7. ГОСТ 4254-80 8. Басовский Л.Е. Управление качеством: Учебник. -М.: ИНФРА-М, 2002. 9. Леонов И.Г.Основы повышения качества.- М.. Высш. школа,1989. 10. Варламов В.Г. Краткий справочник конструктора радиоаппаратуры.- М, 1973. 11. Карташов В.М. «Контроль материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий.- М. Машиностроение, 1988. 12. Боков В.А. Гаяев В.И. Проблема «качество»// Стандарты и качество. 1996. № 8. С. 49-51. 13. Х., Жарнецки, Б. Схроев, М. Адаме. Непрерывное улучшение процессов на этапе, когда это имеет особое значение// Стандарты и качество. 2000. № 3. С. 79-83. 14. Ребрин Ю.И. Управление качеством.-Таганрог. 2004г. 15. Иелев В.И., Филлиппов Г.А. Качество и надежность электронной компонентной базы ЭВМ специального назначения .-.Екатеренбург.УрФУ.2013. 16. Боровиков С.М., и др. Расчет показателей надежности радиоэлектронных средств-.Минск БГУИР.2010.	1. Глудкин О.П.; Методы и устройства испытаний РЭС и ЭВС . Учеб. для вузов.- М. Высш.школа, 1998. 2. Исикава Каору. Японские методы управления качеством. - М.: Экономика, 1988. 3. Круглов М. Г. и др. Менеджмент систем качества.- М.: Изд - во стандартов, 1997. 4. Эдвард Деминг. Выход из кризиса. - Тверь: Изд-во Тверь, 1997.

1	*2*	*3*	*4*
37	ПМ 04. МДК 04.01 Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"	1.Барышников В.Н., Шаботенко М.С. Монтаж радиоэлектронной аппаратуры. – К.: Техника, 1981. 2. Белевцев А.Т. Монтаж радиоаппаратуры и приборов. – М.: высшая школа, 1975. 3.Московкин А. М., Сорокина Н.М. Слесарно-сборочные работы в производстве радиоаппаратуры и приборов. – М.: Высшая школа, 1987. 4.ГОСТ 23586-79 Монтаж электрической аппаратуры и приборов, технические требования к изготовлению жгутов. 5.ГОСТ 23587-79 Монтаж электрической аппаратуры и приборов, технические требования к обработке монтажных проводов. 6.ВСУВ 13280.0001 Технологическая инструкция. Общие технические требования при производстве сборочно-монтажных работ. 7.Методическая разработка «Охрана труда монтажника РЭА, производственная санитария и техника безопасности. – КПТ УПМ.	1.Гусев В.П. Производство радиоаппаратуры. – М.: высшая школа, 1984. 2. Вершинин А.Е., Мироненко И.Г. Монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов. – М.: Высшая школа, 1991. 3. Градиль В.П. Краткий справочник радиомонтажника. – Харьков: Прапор, 1977. 4.Ткачук К.Н. Соборно Р.В. Охрана труда и окружающей среды в радиоэлектронной промышленности. – К.,, 1988.
38	ПМ 05. Проектирование и технология производства электронных приборов и устройств	1.Ревич Ю.В. Самоучитель работы на ПК. - СПб., 2011. 2.Смирнрва О.В. Word 2007 на практике. - Ростов н \ Д: Феникс, 2009. 3.Мюррей К. Новые возможности системы Microsoft Office 2007. - М.: Эком, 2007. 4.Уокенбах Д. Microsoft Office Excell 2007. - М., 2008. 5.Голышева А.В., Ерофеев А.А. Word 2007 «без воды». Все, что нужно для уверенной работы. - СПб., 2008. 6. Кардашев Г.А. Цифровая электроника на ПК. - М., 2003. 7. Кудрявцев Е.М. КОМПАС-3D. Наиболее полное руководство. - М.: ДМК Пресс, 2005. 8. Шалумов А.С., Багаев Д.В. САПР КОМПАС – график: Ч.1. – Ковров: КГТА, 2003.	1. ЕСКД. 2.Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов курсовых работ (Требования ЕСКД). – М.: Академия, 2005.
	МДК 05.01 Конструирование и технология производства электронных приборов и устройств	1.Ненашев А.П. Конструирование радиоэлектронных средств: учебник. – М.: Высшая школа, 1990. 2.Савельев А.Я., Овчинников В.А. Конструирование ЭВМ и систем: Учебник. – М.: Высшая школа, 1989. 3.Шерстнев В.В. конструирование микроминиатюризация ЭВА. – М.: Радио и связь, 1984. 4.Фрумкин Г.Д. Расчет и конструирование радиоаппаратуры: учебник. – М.: Высшая школа, 1989. –	1.Горобец А.И. и др. Справочник по конструированию радиоэлектронной аппаратуры. – К.: Техника, 1985. 2.Романычева Э.Т. Инженерная и компьютерная графика. – М.: ДМК, 2001.. 3.Финкельштейн Э. Auto CAD. – К., 2000. 4. Компас-График 3D LT. – М., 2001.

1	*2*	*3*	*4*
		5. Невлюдов И.Ш. Основы производства электронных аппаратов: Учебник. – Харьков, 2006. 6. Технология и автоматизация производства радиоэлектронной аппаратуры: Учебник / под ред. А.П. Достанко. – М.: Радио и связь, 1989. 7.Технология ЭВА, оборудование и автоматизация: Учеб.пособие / Алексеев В.Г. и др. – М.: Высшая школа, 1984. 8.Ушаков Н.Н. Технология производства ЭВМ: учебник. – М.: Высшая школа, 1991. 9.Лега Ю.Г., Мельник А.А. Конструирование радиоэлектронной аппаратуры: Поверхностный монтаж электрорадиоэлементов: Учеб. пособие. – Черкассы, 1999. 10. Блаут-Блачева В.И. и др. Технология производства радиоаппаратуры: учебник. – М.: Энергия, 1972. 11.Белинский В.Т. и др. Практическое пособие по конструированию РЭА. – К., 1992.. 12. Казеннов Г.Г., Соколов А.Г. Основы построения САПР и АСТПП. – М., 1989..	

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Реализация ППССЗ предполагает наличие 13 учебных кабинетов, 11 лабораторий, 1 мастерской.

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Технические средства обучения
Кабинет русского языка и литературы	
Кабинет иностранного языка	
Кабинет социально-экономических дисциплин	
Кабинет химии, биологии, экологических основ природопользования	
Кабинет физики	оборудование демонстрационное - 1комплект; оборудование лабораторное – 5 комплектов; приборы измерительные – 16
Кабинет информатики	
Кабинет математики	
Кабинет инженерной графики, метрологии, стандартизации и сертификации	стол чертежный – 20; кульман – 2
Кабинет БЖД и охраны труда	
Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности	
Кабинет технических средств обучения	компьютер – 1; телевизор широкоформатный – 1; колонки звуковые
Лаборатория электротехники, схемотехники, электронных и радиотехнических устройств	стенды лабораторные – 18; приборы радиоизмерительные – 56; источники питания – 2; столы монтажника – 12
Лаборатория охраны труда и БЖД	приборы измерительные – 22; средства индивидуальной защиты – 15
Лаборатория электронной и импульсной техники	комплект лабораторный К32 – 5; стенд лабораторный «Луч» - 5; приборы радиоизмерительные - 40; источники питания – 17
Лаборатория материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов	приборы радиоизмерительные – 16
Лаборатория вычислительной техники	компьютеры с доступом в Интернет – 9; маркерная доска; коммутатор; кондиционер
Лаборатория микропроцессорной техники	стенды лабораторные К35 – 10; стенды демонстрационные К34 – 4

Лаборатория измерительной техники и электрорадиоизмерений	приборы радиоизмерительные – 104; источники питания – 4; стенд лабораторный – 6; стол регулировщика – 6; стол монтажника – 8; стенд демонстрационный К33 – 1
Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Технические средства обучения
Лаборатория химии	стол лабораторный - 4; стол для титрования – 1; стол весовой – 1;шкаф-мойка – 1;шкаф вытяжной – 1;весы лабораторные – 1; весы технические – 4; посуда химическая и реактивы – 1 комплект
Лаборатория информатики и микроконтроллерной техники	компьютер с доступом в Интернет – 10; многофункциональное устройство – 1; сканер – 1
Лаборатория источников питания радиоаппаратуры	макет лабораторный – 5; стенд демонстрационный К33 – 1; приборы радиоизмерительные – 36; источники питания – 13
Лаборатория САПР	компьютер с доступом в Интернет– 9
Учебно-производственная мастерская	инструмент монтажника – 16 комплектов; станции паяльные – 7; прибор монтажника – 2; станок сверлильный – 1; ламинатор – 1; приборы радиоизмерительные – 18; источники питания – 19
Спортивный зал	комплекс спортивный – 1; конь гимнастический – 1; козел гимнастический – 1; мат гимнастический – 2; мостик – 2; стол теннисный – 2; стол шахматно-шашечный – 6; инвентарь спортивный – 23

5.4. Базы практики

Перечень организаций, предприятий, на базе которых организуется практика обучающихся.

1. Краснолучское МРЭУГХ филиал ГП «Луганскгаз» ЛНР г. Красный Луч, ул. Хасанова, 35
2. ООО «Издательство «Пресса» - ЛНР г. Красный Луч, ул.Коммунистическая,44
3. Химическое казенное объединение имени Г.И. Петровского –ЛНР г. Петровское, ул.Ленина,1
4. ООО «АТП 10911» - ЛНР г. Красный Луч, ул. Антрацитовское шоссе, 36
5. ООО «Мир» - ЛНР г. Красный Луч, ул. Магистральная, 62а
6. ЧП «Генезис» - ЛНР г. Красный Луч, ул. Студенческая, 9
7. ЧП «Шахтреммаш» - ЛНР г. Красный Луч, ул. Карла Маркса, 9, офис 204
8. МЧП «Микрон» - ЛНР г. Красный Луч, ул. Освобождения, 37
9. ФЛП Ванин А.А. - ЛНР г. Красный Луч, ул. Вишневая, 10
10. ФЛП Иванов В.В. - ЛНР г. Красный Луч, ул.Магистральная,47
11. ФЛП Цыба А.И. - ЛНР г. Красный Луч, ул.Моцарта,10

6. Фонды оценочных средств текущего контроля учебных достижений обучающихся, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

1. КОС по дисциплине «Русский язык»;
2. КОС по дисциплине «Литература;
3. КОС по дисциплине «Иностранный язык»,
4. КОС по дисциплине «История»;
5. КОС по дисциплине «Физическая культура»;
6. КОС по дисциплине «ОБЖ»;
7. КОС по дисциплине «Биология»;
8. КОС по дисциплине «География»;
9. КОС по дисциплине «Экология»;
10. КОС по дисциплине «Химия»;
11. КОС по дисциплине «Обществознание»;
12. КОС по дисциплине «Физика»;
13. КОС по дисциплине «Информатика»;
14. КОС по дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия»;
15. КОС по дисциплине «История ВОВ»;
16. КОС по дисциплине «Деловой русский язык и культура речи»;
17. КОС по дисциплине «Основы философии»;
18. КОС по дисциплине СПО «История»;
19. КОС по дисциплине СПО «Иностранный язык»;
20. КОС по дисциплине СПО «Физическая культура»;
21. КОС по дисциплине СПО «Математика»;
22. КОС по дисциплине СПО «Физика»;
23. КОС по дисциплине СПО «Информатика»;
24. КОС по дисциплине «Экологические основы природопользования»;
25. КОС по дисциплине «Инженерная графика»;
26. КОС по дисциплине «Электротехника»;
27. КОС по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»;
28. КОС по дисциплине «Охрана труда»;
29. КОС по дисциплине «Экономика организации»;
30. КОС по дисциплине «Электронная техника»;
31. КОС по дисциплине «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты»;
32. КОС по дисциплине «Вычислительная техника»;
33. КОС по дисциплине «Электрорадиоизмерения»;
34. КОС по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
35. КОС по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»;
36. КОС по дисциплине «Управление персоналом»;
37. КОС по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»;
38. КОС по ПМ.01. «Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств»;
39. КОС по ПМ.02. «Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств»;

40. КОС по ПМ.03. «Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств»;
41. КОС по ПМ.04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»;
42. КОС по ПМ.05. «Проектирование и технология производства электронных приборов и устройств»;

7. Характеристика среды образовательной организации (учреждения), обеспечивающая развитие общих компетенций обучающихся

Цель внеучебной работы по специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства – формирование у студентов гражданской позиции, сохранение и возрождение традиций образования и воспитания, развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

В КПТ создана социокультурная среда, необходимая для подготовки высококвалифицированных специалистов в различных областях производства и науки.

Целью воспитательной деятельности в КПТ является формирование, развитие и становление личности студента, будущего специалиста, сочетающий в себе высокую образованность, глубокие профессиональные знания, умения и навыки, активную гражданскую позицию, широкий кругозор, гуманизм, любовь и уважение к истории и традициям Родины, желание участвовать в сохранении и развитии лучших традиций отечественной культуры.

Основными задачами воспитательной работы со студентами являются:

- всемерное развитие и сохранение лучших традиций КПТ, студенчества в целом, направленных на воспитание у студентов представлений о престижности выбранной профессии,
- сознательного отношения к учебному труду, потребности и умений трудиться;
- создание условий для самореализации, самодеятельности, саморазвития студентов;
- формирование условий для гражданского становления и патриотического сознания студентов, культуры межличностных и межнациональных отношений, толерантности, умения работать в коллективе, потребности и навыки в здоровом образе жизни;
- повышение ответственности органов студенческого самоуправления и уровней их реального вклада в непрерывный воспитательный процесс.

Структурными подразделениями воспитательной и социальной работы техникума являются студенческий и родительский советы, арт-студия «Кипяток», студенческое радио «», социально-психологическая служба социального педагога, спортивные секции и т.д.

Сотрудники структурных подразделений осуществляют свою деятельность согласно имеющимся должностным инструкциям, которые утверждаются директором техникума. Дирекция техникума оказывает финансовую поддержку для осуществления внеучебной воспитательной работы (проведение праздников, организация вечеров, дискотек, конференций, круглых столов, лекториев, творческих встреч и т.п.).

Студенческое самоуправление в КПТ имеет свою давнюю историю. Ежегодно студенты-волонтеры участвуют в городских и республиканских акциях по обеспечению чистоты улиц и парков города, сохранению памятников героев-краснолучан.

Постоянно команда колледжа участвует в спортивных соревнованиях по футболу, гиревому спорту, плаванию, волейболу в городе, занимая призовые места. Обучающиеся техникума имеют возможность развивать свой потенциал на ежегодных олимпиадах, интеллектуальных играх.

Специфика техникума получила свое отражение в том, что гражданско-патриотическое воспитание реализуется через мероприятия профессионально-творческого и трудового воспитания.

8. Лист изменений в программе

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель предприятия,
(организации, учреждения)
_____
«____»_____2021 г.
М.П.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ГОУ СПО ЛНР «КПТ»
_____Г.К. Уздемир
«____»_____2021 г.
М.П.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
в ППССЗ
по специальности 11.02.14 Электронные приборы и устройства
(указать код и название специальности)

В какой элемент программы вносятся изменения	Вид изменений	Содержание изменений	Необходимость и целесообразность внесения изменений	Название методической (цикловой) комиссии	Ф.И.О. председателя методической (цикловой) комиссии, подпись
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***
4.1. Календарный учебный график. Приложение 1	1. Внесение изменений в график сдачи ГИА;	1. Перенос ГИА на 4 семестр:	1. Письмо МОН ЛНР № 07-2684 от 12.06.2020 г.	Предметно - цикловая комиссия профессионального цикла специальности «Электронные приборы и устройства»	Губарева О.В. _____
4.2. Учебный план; Приложение 2	1 Коррекция учебного плана;	1. Перераспределение общеобразовательных дисциплин между 1 и 2 семестрами; 2. Перенос ГИА на 4 семестр:	1. Приказ МОН ЛНР № 606-од от 12.06.2020 г.; 2. Актуализация п.4.2. Учебный план		
5.1. Кадровое обеспечение	1. Коррекция педагогического стажа сотрудников; 2. Коррекция педагогического состава;	1. Внесение изменений в продолжительность педагогического стажа сотрудников; 2. Кадровые изменения связанные с увольнением и трудоустройством преподавателей;	1. Приведение п.5.1. Кадровое обеспечение в соответствии со штатом и нагрузкой преподавателей на 2021-2022 учебный год.		
5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППССЗ	1. Корректировка перечня основной и дополнительной литературы;	1. Обновление перечня основной и дополнительной литературы;			
5.4 Базы практик	1. Корректировка перечня базы практик	1. Исключение из перечня базы практики предприятий угольной промышленности			

Рассмотрено и рекомендовано методической (предметно-цикловой) комиссией:

Протокол № _____ от «___» _____ 2021 года.