

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ГАПОУ СО «ЭПЭТ»  
 М.А. Кукушкин



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области

**«Энгельсский промышленно-экономический техникум»**

по специальности среднего профессионального образования

**11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная.

Нормативный срок освоения ППССЗ - 3 года 10 мес.  
на базе основного общего образования.

Профиль получаемого профессионального образования  
при реализации программы среднего общего образования:  
технический.

Год начала подготовки – 2016г.

# 1. Пояснительная записка

## 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 541 от 15 мая 2014 года, зарегистрированным Министерством юстиции (№32870 от 26 июня 2014 года) 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (далее –ППССЗ) с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

При формировании ППССЗ было использовано сочетание с профессиями по профессиональным стандартам: «Инженер-радиоэлектронщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.05.2014 г. № 315н и «Слесарь-сборщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 г. № 122н. Введено МДК 04.01 «Технология электрорадиомонтажных работ».

Учебный план составлен на основании:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 01 декабря 2007 года №307-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 1 декабря 2007 года № 309-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 142 «Об утверждении Правил разработки и утверждения федеральных государственных образовательных стандартов».
5. Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего

- профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;
7. Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации № 541 от 15 мая 2014 года «Об утверждении ФГОС СПО 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)»
  8. Письмо Министерство образования и науки российской Федерации № 12-696 от 20 октября 2010 года «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО».
  9. Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин НПО и СПО на основе ФГОС (27 августа 2009 г.).
  10. Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС (27 августа 2009 г.).
  11. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
  12. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» №1199 от 29 октября 2013 г.;
  13. Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. N 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355.
  14. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утверждены Минобрнауки России от 22 января 2015 года №ДЛ-1/05вн;
  15. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

## Локальные нормативные акты

1. Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательных программ среднего профессионального образования.
2. Положение о формировании фонда оценочных средств в ГАПОУ СО «ЭПЭТ»
3. Положение о рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.
4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов.
5. Положение о практике студентов.

### 1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- начало занятий с 01 сентября;
- обязательная учебная нагрузка 36 часов в неделю, максимальная учебная нагрузка не более 54 часов в неделю;
- продолжительность учебной недели - пятидневная;
- продолжительность учебных занятий 90 минут;
- формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы и задания, отчеты по практическим, лабораторным, творческим работам, технические диктанты, отчеты по урокам на производстве тестирование и др., система оценок пятибалльная;
- учебная практика проводится в мастерских техникума, производственная (по профилю специальности) и преддипломная практика проводится на профильных предприятиях на основе заключенных договоров с предприятиями по графику учебного процесса;
- консультации планируются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные;
- каникулы на 1 курсе - 11 нед., на 2,3 курсах по 10,5 нед., в том числе в зимний период 2 недели.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259. В соответствии с данными рекомендациями предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который носит реферативный характер и включен в дополнительные учебные дисциплины (курсы по выбору обучающихся).

Специальность 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) относится к техническому профилю группы 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи согласно Приложению к письму Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «Примерное распределение профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования».

Консультации (4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год) могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах.

Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации, согласно графику учебного процесса. В первом, втором семестре текущий контроль предусмотрен по общеобразовательным дисциплинам. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами.

В первом семестре экзаменационная сессия отсутствует. Экзамен по дисциплинам может проводиться по окончании их изучения или начиная с первого дня сессии.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по выбранной теме учебных дисциплин «Культурное наследие родного края»/«Ведение в специальность».

#### **1.4 Формирование вариативной части ППССЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) состоит из инвариантной части - объемом 2196 часов и вариативной части - объемом – 936 часов.

Часы, выделенные на вариативную часть были использованы на:

- введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла всего на 168 часов, в том числе:
  - «Основы ЗОЖ» - 120 часов,
  - «Психология общения» - 48 часов,
- усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на 88 часов;
- усиление общепрофессиональных дисциплин всего на 325 часов, в том числе:
  - «Безопасность жизнедеятельности» - 12 часов;
- введение общепрофессиональных дисциплин всего на 274 часов, в том числе:
  - «Источники питания» - 46 часов;
  - «Аудиотехника и видеотехника» - 48 часов;
  - «Радиоприемные и радиопередающие устройства» - 128 часов;
  - «САПР радиоэлектронной аппаратуры» - 52 часа;
- усиление профессиональных модулей всего на 81 часов, в том числе:

МДК 04.01 – «Технология электрорадиомонтажных работ» – 72 часа.

### **1.5 Порядок аттестации обучающихся**

По каждой дисциплине, МДК предполагается итоговая аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, комплексного экзамена. По ПМ проводится экзамен (квалификационный). Экзамен проводится по наиболее значимым дисциплинам.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов техникума.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты дипломного проекта.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39 (17/22)	-	-	-	2	-	11	52
II курс	33 (10/23)	6,5	-	-	2	-	10,5	52
III курс	32 (16/16)	-	7,5	-	2	-	10,5	52
IV курс	22 (9/13)	-	8	4	1	6	2	43
Всего	126	6,5	15,5	4	7	6	34	199

### 3. План учебного процесса 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т.ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
						аудит. занятий	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	17 недель	22 недель	10 недель	23 недель	16 недель	16 недель	9 недель	13 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>-/10/3</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>827</b>	<b>577</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>						
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>-/8/3</b>	<b>1993</b>	<b>664</b>	<b>1329</b>	<b>776</b>	<b>553</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>717</b>						
ОУД.01	Русский язык и литература. Русский язык	-, Э	117	39	78	60	18		34	44						
ОУД.02	Русский язык и литература. Литература		176	59	117	117			51	66						
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	0	117		51	66						
ОУД.04	Математика: алгебра, начало математического анализа, геометрия	-, Э	351	117	234	198	36		102	132						
ОУД.05	История	-, ДЗ	175	58	117	24	93		51	66						
ОУД.06	Физическая культура	3; ДЗ	175	58	117	4	113		51	66						
ОУД.07	ОБЖ	-, ДЗ	105	35	70	66	4			70						
ОУД.08	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	40	60		51	49						
ОУД.09	Физика	-, Э	181	60	121	93	28		51	70						
ОУД.10	Химия	-, ДЗ	117	39	78	52	26		42	36						
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, ДЗ	162	54	108	68	40		56	52						
ОУД.12	Биология	ДЗ	54	18	36	26	10		36							

ОУД.13	География	ДЗ	54	18	36	28	8		36							
<b>УДП.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>-/2/-</b>	<b>113</b>	<b>38</b>	<b>75</b>	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>						
УДП.01	Введение в специальность. Культурное наследие родного края	ДЗ	59	20	39	21	18			39						
УДП.02																
УДП.03	Экология. Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	54	18	36	30	6			36						
УДП.04																
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/5/0</b>	<b>918</b>	<b>306</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>512</b>				<b>88</b>	<b>180</b>	<b>96</b>	<b>160</b>	<b>36</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	64	16	48	40	8								48	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	64	16	48	40	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	190	16	174	0	174				20	46	32	32	18	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	348	174	174	0	174				20	46	32	32	18	26
	<b>Вариативная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла</b>	<b>0/2/0</b>	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>20</b>	<b>148</b>				<b>0</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>48</b>		
ОГСЭ.05	Основы ЗОЖ	ДЗ	180	60	120	0	120					40	32	48		
ОГСЭ.06	Психология общения	ДЗ	72	24	48	20	28					48				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/2/1</b>	<b>354</b>	<b>118</b>	<b>236</b>	<b>170</b>	<b>66</b>				<b>40</b>	<b>196</b>				
ЕН.01	Математика	-,Э	147	49	98	78	20				40	58				
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	ДЗ	138	46	92	46	46					92				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	69	23	46	46						46				
<b>П. 00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/22/9</b>	<b>3426</b>	<b>1142</b>	<b>2284</b>	<b>1558</b>	<b>606</b>	<b>120</b>			<b>232</b>	<b>452</b>	<b>480</b>	<b>416</b>	<b>288</b>	<b>416</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/12/5</b>	<b>1978</b>	<b>659</b>	<b>1319</b>	<b>883</b>	<b>386</b>	<b>50</b>			<b>160</b>	<b>452</b>	<b>320</b>	<b>144</b>	<b>100</b>	<b>143</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	159	53	106	20	86				40	66				
ОП.02	Электротехника	-,Э	255	85	170	120	50				60	110				

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	69	23	46	36	10					46				
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	69	23	46	40	6							46		
ОП.05	Экономика организации	-,ДЗ	201	67	134	74	10	50						80	54	
ОП.06	Электронная техника	Э	207	69	138	102	36					138				
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ДЗ	69	23	46	42	4					46				
ОП.08	Вычислительная техника	Э	96	32	64	44	20						64			
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ДЗ	90	30	60	40	20				60					
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	96	32	64	24	40							64		
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	78	26	52	44	8								52	
ОП.12	Управление персоналом	ДЗ	58	19	39	33	6								39	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	120	40	80	56	24						80			
	<b>Вариативная часть общеобразовательных дисциплин</b>	<b>0/3/1</b>	<b>411</b>	<b>137</b>	<b>274</b>	<b>208</b>	<b>66</b>					<b>46</b>	<b>176</b>		<b>52</b>	
ОП.14	Источники питания	ДЗ	69	23	46	30	16					46				
ОП.15	Аудиотехника и видеотехника	ДЗ	72	24	48	38	10						48			
ОП.16	Радиоприемные и радиопередающие устройства	Э	192	64	128	118	10						128			
ОП.17	САПР радиоэлектронной аппаратуры	Э	78	26	52	22	30								52	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/10/4</b>	<b>1448</b>	<b>483</b>	<b>965</b>	<b>675</b>	<b>220</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>272</b>	<b>188</b>	<b>273</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники</b>	<b>Э(К)</b>	<b>240</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>90</b>	<b>70</b>						<b>64</b>	<b>96</b>		
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	-,КДЗ <sub>1</sub>	168	56	112	72	40						64	48		



ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Э(К)	108	36	72	62	10	0	0	0	72	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология электrorадиомонтажных работ	ДЗ	108	36	72	62	10				72					
УП.04	Радиомонтажная практика	ДЗ			234						234					
<b>ВСЕГО</b>		<b>0/38/13</b>	<b>6804</b>	<b>2268</b>	<b>4536</b>	<b>2655</b>	<b>1761</b>	<b>120</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>360</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>324</b>	<b>468</b>
<b>Всего часов в неделю</b>									36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6нед
Консультации по 4 часа в год на одного обучающегося (всего 400 часов)  <b>Государственная итоговая аттестация</b>  <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1.Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели)				ВСЕГО	дисциплин и мдк		11	13	8	14	10	11	6	7		
					учебной практики				6,5нед			2нед				
					производственной практики						7,5нед	6нед				
					преддипломной практики								4нед			
					экзаменов			3	1	3	2	2	0	2		
					дифф.зачетов		2	8	4	7	2	7	4	5		
					зачетов											

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Основ компьютерного моделирования
5.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6.	Инженерной графики
7.	Метрологии, стандартизации и сертификации
8.	Экономики организации и управления персоналом
9.	Охраны труда
10.	Экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности
11.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Электротехники;
2.	Электронной техники;
3.	Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4.	Вычислительной техники
5.	Измерительной техники
6.	Радиотехники
7.	Технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
8.	Технических средств обучения
	<b>Мастерские:</b>
1.	Слесарные
2.	Электромонтажные
3.	Наладки и регулировки радиоэлектронной техники
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

