

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБПОУ НСО  
«Новосибирский радиотехнический  
колледж»

\_\_\_\_\_ В.В. Бородин

«17» апреля 2019 г.  
№ 11 ТОР-2018-Б-2

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

### **программы подготовки специалистов среднего звена**

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Новосибирской области «Новосибирский радиотехнический колледж»

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

по программе базовой подготовки

для группы 11ТОР-252

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10  
месяцев

На базе среднего общего образования

## 1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский радиотехнический колледж»

Настоящий учебный план ППССЗ Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский радиотехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 541, зарегистрировано в Минюсте России 26.06.2014 № 32870 .

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

1.2.1. Дата начала занятий – 1 сентября.

1.2.2. Организация учебного процесса предусматривает шестидневную учебную неделю с продолжительностью занятий по 45 минут и группировкой занятий парами. Учебные занятия по дисциплинам учебных циклов общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного организуются в виде поурочной системы, а изучение дисциплин профессионального учебного цикла организуется концентрированно с применением модульно - компетентностной технологии.

1.2.3. Объем обязательных учебных занятий обучающихся в период теоретического обучения – 36 часов в неделю. Максимальная нагрузка – 54 часа в неделю - включает все виды учебной работы обучающихся в колледже и вне его: обязательные занятия, консультации, самостоятельную работу.

1.2.4. При выполнении лабораторных и практических занятий по дисциплинам и междисциплинарным курсам группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 8 человек.

1.2.5. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

1.2.6 Текущий контроль является частью учебного процесса, он тесно связан с изложением, закреплением, повторением и применением пройденного материала. Текущий контроль может быть индивидуальным и групповым.

При реализации ППССЗ по специальности рекомендуется использовать следующие методы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- письменную проверку (диктанты, сочинения, ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, выполнение схем и чертежей, тестирование, рефераты и проч.);
- практическую проверку в виде деловых игр, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсовых проектов и проч.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине профессионального цикла или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Учебным планом предусматривается обязательное выполнение курсовых проектов по профессиональным модулям ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники МДК 02.02 Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов в объеме 24 часа и ПМ.03 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники МДК 03.02 Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники в объеме 30 часов.

1.2.7. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

1.2.8. Учебная практика проводится на базе колледжа или предприятий социальных партнеров в соответствии с договором о сетевой реализации образовательных программ.

Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с практическими занятиями. Порядок проведения практики устанавливается графиком учебного процесса, утверждаемого на каждый учебный год.

Преддипломная практика проводится по профилю специальности на базе предприятий социальных партнеров и направлена на сбор исходных данных или выполнения поставленных производственных задач с дальнейшим продолжением этой деятельности при выполнении дипломного проекта.

1.2.9. Для освоения модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих согласно перечня, рекомендуемых к освоению профессий в рамках ППССЗ, в соответствии с запросами работодателей выбрана рабочая профессия 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Для подготовки к изучению данного модуля обучающиеся изучают в 3 семестре изучают дисциплину «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты» в объеме 90 часов обязательной нагрузки (135 часа максимальной нагрузки).

По результатам освоения профессионального модуля ПМ.04, студент получает удостоверение об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии проходит с участием работодателей.

1.2.10. В период обучения на предпоследнем курсе с юношами проводятся пятидневные учебные сборы, на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

### 1.3 Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объеме 1404 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 936 часов обязательной учебной нагрузки, использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части с учетом запроса работодателей;
- на введение новых дисциплин в цикл ОГСЭ (русский язык и культура речи, основы социологии и политологии) и в профессиональный учебный цикл (радиотехнические цепи и сигналы, антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн, импульсная техника, техническая механика, основы автоматики), а также на увеличение часов МДК в профессиональных модулях, позволяющее реагировать на развитие отрасли и появление новых технологий, согласно Приложения 1.

### 1.4 Порядок аттестации обучающихся.

1.4.1. Учебный год делится на 2 семестра, по завершении каждого из которых, проходит экзаменационная сессия. По результатам экзаменов по дисциплинам выставляются оценки («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»).

При организации занятий по модульной технологии промежуточная аттестация проводится после завершения профессионального модуля в виде комплексного экзамена с участием работодателей.

1.4.2. По дисциплинам и междисциплинарным курсам (МДК), для которых не предусмотрен экзамен, формой промежуточной аттестации является зачет или дифференцированный зачет за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или МДК

1.4.3. Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту дипломного проекта. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и в полном объеме соответствовать требованиям Предприятия - партнера к профессиональным компетенциям выпускников. Проведение государственных экзаменов учебным планом не предусматривается.

1.4.4. Обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, а также экзамены по профессиональным модулям. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, представление характеристики от руководителя практики.

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			По профилю специальности СПО	Преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 курс	17+20=37	3	-	-	2	-	2+8=10	52
3курс	15+15=30	9	-	-	2	-	2+9=11	52
4 курс	20	-	10	4	1	6	2	43
<b>всего</b>	<b>87</b>		<b>22</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Русского языка и культуры речи
2	Истории
3	Социально-экономических дисциплин
4	Иностранного языка
5	Математики
6	Основ компьютерного моделирования
7	Информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Инженерной графики
9	Метрологии, стандартизации и сертификации
10	Экономики организации и управления персоналом
11	Охраны труда
12	Экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности
13	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	Электромонтажные
2	Наладки и регулировки радиоэлектронной техники
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Тренажёрный зал
2	Стрелковый тир (электронный)
3	Теннисный зал
	<b>Залы</b>

<b>1</b>	<b>Библиотека</b>
<b>2</b>	<b>Читальный зал с выходом в сеть Интернет</b>
<b>3</b>	<b>Актный зал</b>



### 3. План учебного процесса.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации 3, ДЗ, Э	Макс. учебн. нагруз. студента, час	Самос-тоятельная работа студентов.	Учебная нагрузка обучающихся, (час).			Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам								
					Обязательная аудиторная			1 курс			2 курс			3 курс		
					Всего	в т.ч.		кол-	кол-	кол-	кол-	кол-	кол-	ко		
						Лаб. и занятий семинары проектов	практ. и вкл. работ (проектов)			1 се ме стр	2 се ме стр	3 се ме стр	4 се ме стр	5 се ме стр	6 се ме ст р	
					17	20	15	15	20							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл</b>	<b>0,10,2</b>	<b>843</b>	<b>282</b>	<b>561</b>	<b>441</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>188</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>128</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57	9	48	34								48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	59	11	48	34					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ, ДЗ,Э	200	26	174	174				34	40	30	30	40		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ,ДЗ, ДЗ,ДЗ, ДЗ	362	181	181	175				41	40	30	30	40		
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Э	75	25	50	12				50						
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	ДЗ	90	30	60	12					60					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>0,2,1</b>	<b>273</b>	<b>91</b>	<b>182</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
ЕН.01	Математика	Э	129	43	86	20				86						
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	ДЗ	90	30	60	50					60					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	54	18	36	10								36		

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0,27,14</b>	<b>3582</b>	<b>1193</b>	<b>2389</b>	<b>898</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>401</b>	<b>472</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>556</b>	<b>0</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0,14,7</b>	2096	698	1398	506	0	0	0	401	232	315	244	206		
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ,ДЗ	135	45	90	82				48	42					
ОП.02	Электротехника	,Э	168	56	112	40				72	40					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	81	27	54	10							54			
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	8								40		
ОП.05	Экономика организации	ДЗ,ДЗ	118	39	79	28							49	30		
ОП.06	Электронная техника	,Э	192	64	128	40				68	60					
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	Э	135	45	90	24				90						
ОП.08	Вычислительная техника	ДЗ	150	50	100	60								100		
ОП.09	Электрорадиоизмерения	,ДЗ	157	52	105	40				55	50					
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	63	21	42	36						42				
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	60	20	40	10						40				
ОП.12	Управление персоналом	ДЗ	54	18	36	8								36		
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	28							70			
ОП.14	Радиотехнические цепи и сигналы	,Э	150	50	100	30					40	60				
ОП.15	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн	ДЗ,Э	135	45	90	20						60	30			
ОП.16	Импульсная техника	,Э	135	45	90	20						49	41			
ОП.17	Техническая механика	ДЗ	102	34	68	10				68						
ОП.18	Основы автоматики	Э	96	32	64	12						64				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0,13,7</b>	<b>1486</b>	<b>495</b>	<b>991</b>	<b>392</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>165</b>	<b>236</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	

ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	Э, 0,1,2	150	50	100	36	0	0	0	0	0	0	50	50	0	
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	Э	75	25	50	16							50			
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		75	25	50	20								50		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72	0	72										2	недели
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	Э, 0,7,2	922	307	615	212	24	0	0	0	124	165	126	200	0	
МДК 02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	ДЗ	90	30	60	20								60		
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	ДЗ, ДЭ,Э, ДЗ	742	247	495	172	24				124	165	126	80		
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний	ДЗ	90	30	60	20								60		
ПП. 02.01	Производственная практика	ДЗ	252	0	252	252						3	4	недели	недели	



