

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Нижегородский радиотехнический колледж"

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 535/от " 31 " 08 2022 г.

### Учебный план

программы подготовки специалистов среднего звена  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
"Нижегородский радиотехнический колледж"  
*по специальности 15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для  
производства электронной техники*  
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 - технологический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ОПОП.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Нижегородский радиотехнический колледж" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 343 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 05.07.2014 г., регистрационный № 32597.) и на основе федерального государственного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

При разработке настоящего учебного плана ППССЗ использованы следующие документы:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- 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 (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259);
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (ред. от 10.11.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Минобрнауки России N413 от 17.05.2012 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»

- Устав колледжа.

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

Начало учебных занятий на всех курсах 1 сентября, окончание учебных занятий на каждом курсе в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Продолжительность учебного занятия 45 минут. Учебные занятия по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам профессиональных модулей проводятся согласно плану учебного процесса, т.е. как по одному занятию, так и парами.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики 36 часов в неделю. Максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 54 часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение Основ медицинских знаний.

Практика является обязательным разделом ППССЗ.

Практика обучающихся проводится в соответствии с ФГОС СПО, - Приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее - образовательная организация), в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Программы практики разрабатываются и утверждаются колледжем и являются составной частью ППССЗ.

Практика обучающихся включает следующие виды:

- Учебная практика.

- Производственная практика:

производственная практика (по профилю специальности);

преддипломная практика.

Целью учебной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального профессионального опыта.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика обучающихся является завершающим этапом обучения, направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика обучающихся выпускных курсов проводится, на предприятиях, в том числе по месту будущего трудоустройства, на основе договоров.

Практика может осуществляться как концентрированно, так и путем чередования с теоретическими занятиями.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год.

Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период. На последнем курсе продолжительность каникул составляет 2 недели в зимний период.

### **1.3. Общеобразовательный цикл.**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы ППССЗ сформирован в соответствии с Рекомендациями 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 специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259) для технологического профиля.

Предусмотрено выполнения обучающимися индивидуального (ых) проекта (ов) как особой формы образовательной деятельности обучающихся.

Для всех учебных дисциплин общеобразовательного цикла предусмотрена обязательная промежуточная аттестация по результатам их освоения в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена.

Экзамены проводятся по русскому языку и математике (письменно) и двум профильным дисциплинам - физика (устно) и информатика (устно).

#### **1.4. Формирование вариативной части ОПОП.**

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы - **900 часов.**

Они использованы следующим образом:

в математическом и общем естественнонаучном цикле за счет вариативной части, введена дисциплина:

- Физика - 64 часа;
- увеличено количество часов на профессиональные модули – 30 часов;
- увеличено количество часов на общепрофессиональные дисциплины – 122 часа;
- на введение дисциплин – 684 часа:

Бережливое производство	68
Информационное обеспечение профессиональной деятельности	134
Автоматизация производства	84
Психология общения и стратегия трудоустройства	88
Основы приводов	64
Основы предпринимательской деятельности	84
Современные технологии обработки материалов	46
Конструкции механических систем РЭС	66
Основы финансовой грамотности	50

Целесообразность введения дополнительных дисциплин определена совместно со специалистами ОАО «Завод им. Г.И. Петровского» (лист согласования от «08» июля 2021 г.)

#### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - экзамен (квалификационный).

Выполнение курсовой работы - вид учебной работы по дисциплине или междисциплинарному курсу. На весь период обучения запланированы три курсовые работы.

Зачеты, дифференцированные зачеты по Физической культуре в течение всего периода обучения не входят в число допустимых - 10 в каждом учебном году.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку выпускной квалификационной работы (4 недели) и защиту дипломного проекта (2 недели).

Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1								
I курс	39				2		11	52
II курс	34	2	4		2		10	52
III курс	33	1	5		2		11	52
IV курс	19	4	6	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, час.					Распределение обязательной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)														
																								Обязательная аудиторная					I курс
															максимальная	самостоятельная работа	всего занятий	в т.ч.			1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.		3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.
																		лекций	лабораторных и практических занятий	Практическая подготовка курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17													
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>								<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>1018</b>	<b>386</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>594</b>	<b>810</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>ОУП.00</b>	<b>Общие учебные предметы</b>								<b>1330</b>	<b>443</b>	<b>887</b>	<b>659</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>529</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
ОУП.01	Русский язык	э							117	39	78	78				78													
ОУП.02	Литература	дз							175	58	117	117				117													
ОУП.03	Иностранный язык	дз							176	59	117	0	117			50	67												
ОУП.04	Математика	э							351	117	234	234				98	136												
ОУП.05	История	дз							175	58	117	117				50	67												
ОУП.06	Физическая культура	э	дз						176	59	117	6	111			50	67												
ОУП.07	ОБЖ	дз							102	34	68	68				32	36												
ОУП.08	Астрономия	дз							58	19	39	39					39												
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей								<b>717</b>	<b>239</b>	<b>478</b>	<b>332</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>220</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
ОУП.09	Информатика	э							150	50	100	0	100			50	50												
ОУП.10	Физика	э							175	58	117	77	40			50	67												
ОУП.11	Родной язык	дз							59	20	39	39					39												
ОУП.12	Химия	дз							117	39	78	72	6			32	46												
ОУП.13	Обществознание (вкл.экономику и право)	дз							157	52	105	105				49	56												
ОУП.14	Биология	дз							59	20	39	39				39													
	Дополнительные учебные предметы, по выбору обучающихся								<b>59</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
УП.01	Технологии проектной деятельности	дз							59	20	39	27	12			16	23												
	Психология	дз																											
	<b>Программа подготовки специалистов среднего звена</b>								<b>4644</b>	<b>1548</b>	<b>3096</b>	<b>1895</b>	<b>1117</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>648</b>	<b>576</b>	<b>570</b>	<b>540</b>	<b>144</b>							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>								<b>660</b>	<b>220</b>	<b>440</b>	<b>96</b>	<b>344</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>120</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>8</b>						
ОГСЭ.01	Основы философии			дз					64	16	48	48					48												
ОГСЭ.02	История			дз					64	16	48	48					48												
ОГСЭ.03	Иностранный язык					дз			188	16	172	0	172	172			32	36	32	34	38								
ОГСЭ.04	Физическая культура		э	э	э	э	дз		344	172	172	0	172			32	36	32	34	30	8								
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>				0/3/1				<b>312</b>	<b>104</b>	<b>208</b>	<b>162</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
ЕН.01	Математика			дз					108	36	72	72					32	40											
ЕН.02	Информатика			дз					108	36	72	38	34	34			32	40											
ЕН.04	Физика		э						96	32	64	52	12				64												
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>								<b>3672</b>	<b>1224</b>	<b>2448</b>	<b>1637</b>	<b>727</b>	<b>1750</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>448</b>	<b>512</b>	<b>544</b>	<b>472</b>	<b>136</b>						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>								<b>2499</b>	<b>833</b>	<b>1666</b>	<b>1117</b>	<b>549</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>234</b>	<b>448</b>	<b>360</b>	<b>300</b>	<b>100</b>						
ОП.01	Электротехника и электроника			дз					129	43	86	66	20	50			32	54											
ОП.02	Техническая механика			э					96	32	64	40	24	24			64												
ОП.03	Материаловедение			дз					153	51	102	86	16	46			48	54											
ОП.04	Инженерная графика			дз					153	51	102	0	102	102			48	54											
ОП.05	Электронная техника				дз				102	34	68	56	12	34					32	36									
ОП.06	Вычислительная техника				дз				123	41	82	70	12	34					32	50									
ОП.07	Измерительная техника				дз				123	41	82	70	12	34					48	34									
ОП.08	Метрология, стандартизация и сертификация					э			144	48	96	72	24	45					32	34	30								
ОП.09	Детали машин и механизмов				э				150	50	100	76	24	64			36	64											
ОП.10	Охрана труда			дз					96	32	64	52	12	12					64										
ОП.11	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности				дз				102	34	68	44	24	24			32	36											
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности				дз				102	34	68	33	35						32	36									
ОП.13	Бережливое производство					дз			102	34	68	50	18	18							44	24							

26,1%

10,9%

30,3%



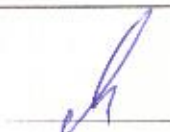


4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещения для подготовки по специальности

15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранных языков
3	Истории и обществознания
4	Химии и биологии
5	Физики
6	Гуманитарных и социально – экономических дисциплин
7	Математики
8	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
9	Инженерной графики
10	Экономики отрасли и менеджмента
11	Экологии, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
12	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
13	Материаловедения
<b>Лаборатории</b>	
1	Электротехники
3	Измерительной техники
4	Электрических машин
5	Технического обслуживания и ремонта оборудования
6	Вычислительной техники
7	Вакуумной техники
8	Технологии производства электронной техники
9	Автоматизации технологических процессов
<b>Мастерские</b>	
1	Слесарные
2	Электрорадиомонтажные
3	Механообрабатывающие
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Заместитель директора по УПР



Е.П. Минеева

## 15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники

### Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август															
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
<b>0</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>I</b>																																																						
<b>II</b>																																																						
<b>III</b>																																																						
<b>IV</b>																																																						

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы

- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)

- Δ Подготовка к ГИА
- III ГИА
- \* Неделя отсутствует