

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

УТВЕРЖДЕНО

Приказом №525/О от 31.08.2020 г.

**Учебный план**

программы подготовки специалистов среднего звена  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
**"Нижегородский радиотехнический колледж"**  
*по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства*  
по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения - очная

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

Профиль получаемого профессионального образования - технический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ.**

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 (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 816 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г., регистрационный № 33729)

При разработке учебного плана ППССЗ использованы следующие документы:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464;
- 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);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 291;
- 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;
- 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, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.

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.

Учебная практика может проводиться:

- в учебных аудиториях, лабораториях и мастерских колледжа;
- на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров.

Преддипломная практика обучающихся выпускных курсов проводится, как и производственная практика (по профилю специальности), на предприятиях, в том числе по месту будущего трудоустройства, на основе договоров.

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

В процессе обучения студенты осваивают профессию рабочего 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» в рамках Профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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 профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259) для технического 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 трем профильным дисциплинам - физика (устно), и химия (устно).

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

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы - **936 часов.**

Они использованы следующим образом:

- увеличено количество часов на профессиональные модули - 58 часов;
- увеличено количество часов на общепрофессиональные дисциплины – 184 часа;
- на введение дисциплин – 694 часа:

Основы менеджмента	72 часа
Электро- и радиоматериаловедение	52 часа
Информационное обеспечение профессиональной деятельности	72 часов
Основы финансовой грамотности	34 часа
Основы экономики отрасли и предпринимательской деятельности	134 часа
Деловая культура и стратегия трудоустройства	72 часа
Техническая механика	104 часа
Конструкции электроустановочных изделий	96 часов
Бережливое производство	58 часов

Целесообразность введения дополнительных дисциплин определена совместно со специалистами ПАО «Завод им. Г.И. Петровского» (лист согласования от «26» июня 2020 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.

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



ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация					э				180	60	120	96	24						24	96							
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ				102	34	68	20	48					32	36								
ОП.09	Основы менеджмента					ДЗ				108	36	72	72							24	48							
ОП.10	Электро- и радиоматериаловедение					ДЗ				78	26	52	42	10				32	20									
ОП.11	Информационные обеспечение профессиональной деятельности					ДЗ				108	36	72	2	70						24	48							
ОП.12	Основы финансовой грамотности					ДЗ				51	17	34	34						34									
ОП.13	Основы экономики отрасли и предпринимательской деятельности								ДЗ	201	67	134	122	12								60	74					
ОП.14	Деловая культура и стратегия трудоустройства					ДЗ				108	36	72	54	18						24	48							
ОП.15	Техническая механика					э				156	52	104	86	18				64	40									
ОП.16	Конструкции электроустановочных изделий					ДЗ				144	48	96	76	20						36	60							
ОП.17	Бережливое производство								ДЗ	87	29	58	46	12								32	26					
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>									<b>1785</b>	<b>595</b>	<b>1190</b>	<b>946</b>	<b>194</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>338</b>	<b>396</b>	<b>420</b>	<b>436</b>	<b>288</b>					
ПМ.01	Разработка конструкций типовых деталей и узлов радиоэлектронных приборных устройств и систем									258	86	172	112	40	20	0	0	64	72	180	0	0	0					
	Экзамен по модулю					э																						
МДК.01.01	Радиоэлектронные приборные устройства и системы					ДЗ				258	86	172	112	40	20			64	72	36								
УП.01	Учебная практика									36		36								36								
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ				108		108								108								
ПМ.02	Производство радиоэлектронных приборных устройств и систем									753	251	502	422	50	30	0	0	0	0	0	360	322	0					
	Экзамен по модулю					э																						
МДК.02.01	Технология производства радиоэлектронных приборных устройств и систем								ДЗ	393	131	262	212	20	30						192	70						
МДК.02.02	Испытания и контроль качества изделий радиоэлектронных приборных устройств и систем									360	120	240	210	30							168	72						
УП.02	Учебная практика									36		36										36						
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ				144		144										144						
ПМ.03	Организация и управление работой структурного подразделения									423	141	282	250	32	0	0	0	0	0	0	60	114	288					
	Экзамен по модулю					э																						
МДК.03.01	Организация производства								ДЗ	270	90	180	160	20							60	66	54					
МДК.03.02	Охрана труда									153	51	102	90	12								48	54					
УП.03	Учебная практика									36		36											36					
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ				144		144											144					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14618 монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов									351	117	234	162	72	0	0	0	76	266	216	0	0	0					
	Экзамен по модулю					э																						
МДК.04.01	Технология монтажа радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники								э	231	77	154	118	36				76	78									
МДК.04.02	Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники									120	40	80	44	36					80									
УП.04	Учебная практика					ДЗ				180		180	0						108	72								
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ				144		144								144								
	<b>Всего</b>									<b>6750</b>	<b>2250</b>	<b>4500</b>	<b>3104</b>	<b>1346</b>	<b>50</b>	<b>594</b>	<b>810</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>594</b>	<b>486</b>					
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)								ДЗ														4 нед.					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																						6 нед.					
Консультации по 4 часа на обучающегося на каждый учебный год																												
Государственная итоговая аттестация (6 недель) Программа базовой подготовки Выпускная квалификационная работа - дипломный проект 1. Выполнение дипломного проекта с 17.05.23 г. по 13.06.23 г. (всего 4 нед.) 2. Защита дипломного проекта с 14.06.23 г. по 27.06.23 г. (всего 2 нед.)											Всего	дисциплин и МДК	594	810	576	720	216	864	414	306								
												учебной практики	0	0	0	108	108	0	36	36								
												Производственная практика (по профилю специальности)	0	0	0	0	252	0	144	144								
												Производственная практика (преддипломная)									144							
												экзаменов	1	4	2	2	2	2	1	1								
диффер. зачетов*	1	10	0	10	4	4	2	9																				
зачетов*	1	0	1	1	1	1	1	0																				

\*В подсчет включены зачеты по физической культуре

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещения  
для подготовки по специальности  
12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты</b>
1	Русского языка и литературы
2	Иностранных языков
3	Истории и обществознания
4	Химии и биологии
5	Физики
6	Социально – экономических дисциплин
7	Гуманитарного учебного цикла
8	Математики
9	Информатики
10	Естественно -научного учебного цикла
11	Инженерной графики
12	Организационно-управленческого модуля
13	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Электротехнических дисциплин
2	Электронной техники и программирования
3	Вычислительной техники, информационных технологий
4	Радиоэлектронных приборных устройств и систем
5	Конструкторского модуля
6	Технологического модуля
7	Материаловедения и радиокомпонентов
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Охраны труда
	<b>Мастерские</b>
1	Электрорадиомонтажные
	<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

Заместитель директора по УПР \_\_\_\_\_ Е.П. Минеева

# 12.02.03 Радиоэлектронные приборные устройства

## 1 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					
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
I																																																								
II																																																								
III									0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
IV																																																								

**Обозначения:**

- |  |  |  |    |                          |   |          |   |   |                  |   |  |   |   |   |   |                  |     |     |   |                    |
|--|--|--|----|--------------------------|---|----------|---|---|------------------|---|--|---|---|---|---|------------------|-----|-----|---|--------------------|
| <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></td> <td>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">::</td> <td>Промежуточная аттестация</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">=</td> <td>Каникулы</td> </tr> </table> |  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | :: | Промежуточная аттестация | = | Каникулы | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">0</td> <td>Учебная практика</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">8</td> <td>Производственная практика (по профилю специальности)</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">X</td> <td>Производственная практика (преддипломная)</td> </tr> </table> | 0 | Учебная практика | 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | X | Производственная практика (преддипломная) | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">Δ</td> <td>Подготовка к ГИА</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">III</td> <td>ГИА</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center;">*</td> <td>Неделя отсутствует</td> </tr> </table> | Δ | Подготовка к ГИА | III | ГИА | * | Неделя отсутствует |
|  | 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                                   |  |    |                          |   |          |   |   |                  |   |  |   |   |   |   |                  |     |     |   |                    |