

**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**  
образовательной программы

среднего профессионального образования  
по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**  
*код и наименование специальности СПО*

Квалификация: *техник-технолог*

Форма обучения — *очная*

Срок обучения — *4 г. 10 мес.*

Уровень образования, необходимый для приема на обучение -  
*основное общее образование*

Профиль получаемого профессионального образования -  
*технический*

## **1. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Нижегородский радиотехнический колледж" (далее *ГБПОУ "НРТК"*) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12. 2016 г. № 1561, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44979 от 26.12. 2016 г.) *15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства*

При разработке учебного плана также использованы:

- "Профессиональный стандарт Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 925н, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2014 г. регистрационный № 35246;

- 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;

- Порядок заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов от 25 октября 2013 г. № 1186

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2013 г. № 240 "Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования".

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

Учебный год для всех курсов начинается с 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану. 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.

Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 часов, из них на освоение военной службы (для юношей) – 70 % от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, может использоваться на освоение Основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

В общеобразовательном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем времени для самостоятельной работы обучающихся, что отражено в учебном плане и рабочих программах учебных дисциплин и ПМ.

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 (по профилю специальности) практика;

производственная (преддипломная) практика.

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

Производственная (по профилю специальности) практика 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.

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

Производственная (преддипломная) практика обучающихся выпускных курсов проводится, как и производственная (по профилю специальности) практика, 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 18809 «Станочник широкого профиля» в рамках Профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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.

## 1.2. 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 (доработаны по итогам совещания ФГАУ "ФИРО", 25 февраля 2015 г.) с учетом 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), физика (устно), информатика (устно) и химия (устно).

## 1.3. Формирование вариативной части ООП

По запросу работодателя распределена вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы в количестве **1332 часа**.

Целесообразность введения дополнительных дисциплин определена совместно со специалистами АО «ФНПЦ ННИИРТ» (лист согласования от «26» июня 2020 г.)

В целях расширения основных видов деятельности и углубления подготовки обучающихся увеличен объем образовательной программы:

в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле на 50 часов;

в математическом и общем естественнонаучном цикле на 2 часа;

в общепрофессиональном цикле на 888 часа:

- увеличено на - 398 часов;

- на введение дисциплин – 490 часов:

ОП.15	Психология личности и профессиональное самоопределение	34 часа
ОП.16	Основы менеджмента	68 часа
ОП.17	Конструкции механических систем	68 часа
ОП.18	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	102 часов
ОП.19	Допуски и технические измерения	34 часов
ОП.20	Основы приводов	68 часов
ОП.21	Основы прецизионной обработки материалов	52 часов

ОП.22	Бережливое производство	64 часа
-------	-------------------------	---------

в профессиональном цикле на 392 часов.

**1.4. Формы проведения консультаций** – проводятся групповые консультации в рамках времени, отведенного на освоение дисциплин, МДК; групповые и индивидуальные консультации проводятся в рамках времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

#### **1.5. Формы проведения промежуточной аттестации**

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. Предусмотрены комплексные экзамены по:

- МДК 01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования и МДК 01.02 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании

- МДК 02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования и МДК 02.02 Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий

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

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

#### **1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и включает в себя подготовку выпускной квалификационной работы (4 недели) и защиту дипломного проекта (2 недели). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

## 2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	39	0	0	0	2	0	11	52
2	33	3	3	0	2	0	11	52
3	28	8	3	0	2	0	11	52
4	24	6	10	0	2	0	10	52
5	17	5	8	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>141</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>45</b>	<b>251</b>

## 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации											Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																					
														самостоятельная учебная работа											Во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
																									Нагрузка на дисциплины и МДК				по практике производственной и учебной	консультации	Промежуточные аттестации	1 семестр 16,5 нед	2 семестр 22,5 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 23 нед	5 семестр 16,5 нед	6 семестр 22,5 нед	7 семестр 16 нед	8 семестр 24 нед	9 семестр 17 нед	10 семестр 13 нед
																									всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практич. занятия	курсовых работ (проектов)													
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.											
		семестр																																							
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>1404</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>954</b>	<b>380</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>72</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>ОУД.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>											<b>886</b>	<b>0</b>	<b>886</b>	<b>582</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>360</b>	<b>526</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
ОУД.01.01	Русский язык	Э										78		78	78				2	18	78																				
ОУД.01.02	Литература		ДЗ									117		117	117							117																			
ОУД.02	Иностранный язык		ДЗ									117		117	0	117						50	67																		
ОУД.03	Математика		Э									234		234	234				2	18	98	136																			
ОУД.04	Астрономия		ДЗ									36		36	36							36																			
ОУД.05	История		ДЗ									117		117	117							50	67																		
ОУД.06	Физическая культура	Э	ДЗ									117		117	0	117						50	67																		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ									70		70								34	36																		
	<b>учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных дисциплин</b>											<b>479</b>	<b>0</b>	<b>479</b>	<b>345</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>218</b>	<b>261</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
ОУД.08	Информатика		Э									80		80	0	80			2	12	34	46																			
ОУД.09	Физика		Э									121		121	81	40			2	12	50	71																			
ОУД.10	Химия		Э									78		78	78				2	12	32	46																			
ОУД.11	Обществознание (вкл.экономику и право)		ДЗ									92		92	86	6						50	42																		
ОУД.12	Биология		ДЗ									36		36	36							36																			
ОУД.13	География		ДЗ									36		36	28	8						16	20																		
ОУД.14	Родной язык		ДЗ									36		36	36							36																			
<b>УД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся</b>											<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</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>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
УД.01	Технологии проектной деятельности		ДЗ									39		39	27	12						16	23																		
	Индивидуальный проект																																								
	<b>Программа подготовки специалистов среднего звена</b>											<b>5328</b>	<b>42</b>	<b>5286</b>	<b>1995</b>	<b>1575</b>	<b>60</b>	<b>1188</b>	<b>30</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>594</b>	<b>810</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>468</b>											







**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Русский язык и литература
2	Физика и астрономия
3	Химия
4	Биология
5	Информатика
6	Основы философии
7	История
8	Иностранный язык
9	Математика
10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
11	Инженерная графика
12	Компьютерная графика
13	Техническая механика
14	Материаловедение
15	Метрология стандартизация и сертификация
16	Процессы формообразования и инструменты
17	Технологическое оборудование и оснастка
18	Технология машиностроения
19	Программирование для автоматизированного оборудования
20	Экономика
21	Правовые основы профессиональной деятельности
22	Охрана труда
23	Безопасность жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Автоматизированного проектирования технологических процессов и
2	Информационные технологии
3	Метрология стандартизация и сертификация
4	Процессы формообразования и инструменты
5	Технологическое оборудование и оснастка
	<b>Мастерские</b>
1	Слесарная
2	Участок станков с ЧПУ
3	Участок аддитивных установок
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир или место для стрельбы
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Е.П. Минеева

