

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

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 535/0 от "31" 08 2022 г.

Учебный план

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

"Нижегородский радиотехнический колледж"

по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Квалификации:

Оператор станков с программным управлением ⇔ Станочник широкого профиля

• Форма обучения - очная

• Нормативный срок освоения ППКРС - 2 года 10 мес.

• на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - **технологический** •

1. Пояснительная записка

Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский радиотехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.32 Оператор станков с программным управлением» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1555 (зарегистрирован в Министерстве юстиции 20.12.2016 г., регистрационный № 44827);
- Учебно-методический комплекс примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением;
- - 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 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);
- - Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021г. № 800 (с изм. Приказ №311 от 05.06.2022 г.) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- - Устав колледжа.

Структура и объем образовательной программы.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 147 недель,

в том числе:

- ✓ *объем учебной нагрузки – 121 неделя;*
- ✓ *государственная итоговая аттестация – 2 недели;*
- ✓ *каникулы – 24 недели.*

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ *общепрофессиональный цикл;*
- ✓ *профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;*
- ✓ *государственная итоговая аттестация.*

Организация учебного процесса и режим занятий

- Начало учебных занятий 1 сентября, окончание учебных занятий 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 графику учебного процесса, т.е. как по одному занятию, так и парами.
- формы и процедуры текущего контроля знаний и умений определяются предметно-цикловыми комиссиями, при этом используется пятибалльная оценка знаний и умений, обучающихся;
- предусмотрены следующие виды практик: учебная практика; производственная практика. Производственная практика (22 недели) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров и реализуется концентрировано. Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в лабораториях и мастерских колледжа как рассредоточено, так и концентрировано (12 недель).

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по профессии 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 технологического профиля.

В программу общеобразовательного цикла включены три дополнительные учебные дисциплины из шести предлагаемых дисциплин - по выбору обучающихся: «Родной язык», «История родного края», «Компьютерная графика», «Машиностроительное черчение», «Технологии проектной деятельности», «Мировая художественная культура»;

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).

Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть профессионального образования дает возможность расширения и углубления подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

На основании решения методического совета колледжа и по согласованию с работодателями часы вариативной части (972 академических часа) распределены:

Общепрофессиональный цикл

на увеличение объема часов -45 часов

на ведение новых учебных дисциплин - 396 часов (в т.ч. СРС 24 часа)

- ✓ ОП.05 Допуски и технические измерения – 56 часов
- ✓ ОП.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности -52 часа (СРС 8 часов)
- ✓ ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 96 часов (СРС 8 часов)
- ✓ ОП.08 Основы предпринимательства и финансовой грамотности - 86 часов (СРС 8 часов)
- ✓ ОП.09 Введение в стандарт Worldskills– 34 часа

- ✓ ОП.10 Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках– 38 часов
- ✓ ОП.11 Бережливое производство – 34 часа

Профессиональный цикл

на увеличение объема часов междисциплинарных курсов для углубления подготовки, обучающихся –531 час:

Порядок аттестации обучающихся.

Формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям являются дифференцированный зачет и экзамен. По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, завершающей формой контроля является дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины;

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464.)

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является демонстрационный экзамен, который проставляется после освоения обучающимся компетенций при изучении теоретического материала по модулю и прохождения практик. При освоении программ междисциплинарных курсов (МДК) в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является дифференцированный зачет.

Периодичность промежуточной аттестации определена календарным учебным графиком на весь период обучения.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением, утвержденным директором. Необходимым 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.

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	36	3	0	2	0	11	52
2	22	5	12	2	0	11	52
3	24	4	10	1	2	2	43
Всего	82	12	22	5	2	24	147

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)						
											Учебная нагрузка обучающихся (час.)							1 курс			2 курс		3 курс	
											Во взаимодействии с преподавателем							1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
											Нагрузка на дисциплины и МДК							16,5 нед		22,5 нед	16 нед	23 нед	17 нед	21 нед
										в т.ч. по уч. дисциплин., МДК	по практике производственной и учебной	консультации	Промежуточные аттестации	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр					
									самостоятельная учебная работа	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб.и практич.занятий	Практическая подготовка	16,5 нед	22,5 нед	16 нед	23 нед	17 нед	21 нед					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
		семестр																						
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	1	2	3	4	5	6	2052	0	2052	1380	582	0	0	8	60	408	581	328	330	240	165		
ОУД.00	Базовые дисциплины							1191	0	1191	855	336	0	0	4	30	241	352	258	240	33	67		
ОУД.01.01	Русский язык			Э				114		114	114				2	18	28	40	46					
ОУД.01.02	Литература						Д	171		171	171						26	40	17	24	33	31		
ОУД.02	Иностранный язык				ДЗ			171		171	0	171					28	40	52	51				
ОУД.03	Математика			Э				285		285	285			2	12		52	90	63	80				
ОУД.04	Астрономия						З	36		36	36											36		
ОУД.05	История				ДЗ			171		171	171						32	40	50	49				
ОУД.06	Физическая культура	З	З	З	ДЗ			171		171	6	165					45	60	30	36				
ОУД.07	ОБЖ		ДЗ					72		72	72						30	42						
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных дисциплин							681	0	681	519	162	0	0	2	12	151	191	30	30	181	98		
ОУД.08	Информатика		ДЗ					108		108	0	108					45	63						
ОУД.09	Физика			Э				180		180	132	48			2	12	60	60	30	30				
ОУД.10	Химия		ДЗ					114		114	108	6					46	68						
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)						ДЗ	171		171	171										95	76		
ОУД.12	Биология				ДЗ			36		36	36										36			
ОУД.13	География						Д	72		72	72										50	22		
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся							180	0	180	6	84	0	0	2	18	16	38	40	60	26	0		
УД.01	Родной язык / История родного края				ДЗ			36		36											36			
УД.02	Компьютерная графика / Машиностроительное черчение				Э			90		90	6	84			2	18				40	24	26		
УД.03	Технологии проектной деятельности / Мировая художественная культура		ДЗ					54		54							16	38						
	Индивидуальный проект																							
	Программа подготовки специалистов среднего звена							2124	32	2092	516	352	1490	1224	18	###	186	229	248	498	372	591		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							621	28	593	293	300	214	0	10	78	120	99	14	36	154	198		
ОП.01	Техническая графика		Э					67	4	63	5	58	58		2	18	28	39						
ОП.02	Основы материаловедения		Э					58		58	46	12	12		2	18	28	30						
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ			50		50	14	36							14	36				
ОП.04	Физическая культура					З	З	50		50	0	50									30	20		
ОП.05	Допуски и технические измерения		Э					56		56	32	24	24		2	18	26	30						
ОП.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности						ДЗ	52	8	44	0	44	44								30	22		
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности						ДЗ	96	8	88	50	38	38								52	44		
ОП.08	Основы предпринимательства и финансовой грамотности						ДЗ	86	8	78	60	18	18								42	44		

116

82

34,5%

ОП.09	Введение в стандарт Worldskills					Э	34		34	34				2	6							34
ОП.10	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	Э					38		38	30	8	8		2	18	38						
ОП.11	Бережливое производство					Э	3		34	22	12	12										34
	Профессиональный цикл						1503	4	1499	223	52	1276	1224	8	42	66	130	234	462	218	393	
ПМ.00	Профессиональные модули						1503	4	1499	223	52	1276	1224	8	42	66	130	234	462	218	393	
	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности						430	0	430	94	12	336	324	2	18	66	130	234	0	0	0	
	Экзамен по модулю					Э								2	18							
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса					Э	106		106	94	12	12				30	58	18				
УП.01	Учебная практика					ДЗ	180		180			180	180			36	72	72				
ПП.01	Производственная практика					ДЗ	144		144			144	144					144				
	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением						462	4	458	34	28	532	396	2	12	0	0	0	462	0	0	
	Экзамен по модулю					Э								2	12							
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением					ДЗ	66	4	62	34	28	28							66			
УП.02	Учебная практика					ДЗ	108		108			144	108					108				
ПП.02	Производственная практика						288		288			360	288					288				
	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности						611	0	611	95	12	408	504	4	12	0	0	0	0	218	393	
	Экзамен по модулю					Э								2	6							
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса					Э	107		107	95	12	12		2	6					74	33	
УП.03	Учебная практика					Д	216		216			108	216						144	72		
ПП.03	Производственная практика					Э	288		288			288	288								288	
Всего							4428	32	4144	1896	934	1490	1224	26	###	594	810	576	828	612	756	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																				72	
																36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
																558	738	360	432	468	396	
																36	72	72	108	144	72	
																0	0	144	288	0	288	
																1	3	3	3	1	3	
																0	4	2	7	1	10	
																1	1	1	0	1	0	

84,9%

4176

216,0

2952

*В подсчет включены зачеты по физической культуре

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещения для подготовки по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

№	Кабинеты
	Наименование
1	Русского языка и литературы
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Истории и обществознания
5	Химии и биологии
6	Физики
7	Информатики
8	Материаловедения
9	Технической графики
10	Безопасности жизнедеятельности
11	Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
	Лаборатории
1	Программного управления станками с ЧПУ
2	Материаловедения
	Мастерские
1	Металлообработки
	Тренажеры, тренажерные комплексы
1	демонстрации и имитации работ на металлорежущих станках
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Заместитель директора по УПР



Е.И. Минеева

Календарный учебный график
15.01.32 ОСПУ-22

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																	
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*												
I																																																																					
II											У	У	П	П	П	П	А	К	К														У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
III												У	П	П	К	К																	У	У	У	П	П	П	П	П	П	Г	Г	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																

Обозначения:
 Обучение по циклам

 А Промежуточная аттестация

 К Каникулы

 У Учебная практика

 П Производственная практика

 Г ПИА

 * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по циклам						Промежуточная аттестация			Практики						ПИА	Каникулы	Всего
	1 сем		2 сем		3 сем		Всего	Учебная практика (Производственное обучение)		Производственная практика		Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		нед.	нед.	нед.	нед.							
I	36	15 1/2	20 1/2	2	1/2	1 1/2	3	1	2	12	4	8			11	52		
II	22	10	12	2	1	1	5	2	3	10	2	8			11	52		
III	24	12 1/2	11 1/2	1	1/2	1/2	4	2	2	10	2	8	2		2	43		
Всего	82	38	44	5	2	3	12	5	7	22	6	16	2		24	147		