

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 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 - **технический**

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;
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04. 2013 г. № 291 с изменениями и дополнениями
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464;

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 неделя;*
- ✓ *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 технического профиля.

В программу общеобразовательного цикла включены три дополнительные учебные дисциплины из шести предлагаемых дисциплин - по выбору обучающихся: «Машиностроительное черчение», «Родной язык», «История родного края», «Компьютерная графика», «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 и химия (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 -55 часов

на ведение новых учебных дисциплин - 406 часов (СРС 24 часа)

- ✓ ОП.05 Допуски и технические измерения - 68 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 - 88 часов (СРС 8 часов)
- ✓ ОП.09 Охрана труда – 34 часа
- ✓ ОП.10 Основы электротехники – 34 часа
- ✓ ОП.11 Бережливое производство – 34 часа

Профессиональный цикл

на увеличение объема часов междисциплинарных курсов для углубления подготовки, обучающихся –511 часов:

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. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, характеристики с мест прохождения практики.

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)							
									самостоятельная учебная работа								Во взаимодействии с преподавателем		1 курс		2 курс		3 курс	
									всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК		по практике производственной и учебной	консультации	Промежуточные аттестации	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр				
										Теоретическое обучение	в т.ч. по уч. дисциплин., МДК										лаб.и практич.занятий			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
		семестр															16,5	22,5	16	23	17	21		
		семестр															15,5	20,5	10	12	13	11		
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	1	2	3	4	5	6	2052	0	2052	1380	582	0	10	54	410	581	342	342	212	165			
ОУД.00	Базовые дисциплины							1191	0	1191	855	336	0	4	24	243	392	206	252	31	67			
ОУД.01.01	Русский язык		Э					114		114	114				2	6	28	40	46					
ОУД.01.02	Литература					ДЗ		171		171	171						28	40	17	24	31	31		
ОУД.02	Иностранный язык				ДЗ			171		171	0	171					28	40	40	63				
ОУД.03	Математика			Э				285		285	285			2	18	52	90	63	80					
ОУД.04	Астрономия					ДЗ		36		36	36										36			
ОУД.05	История				ДЗ			171		171	171						32	80	10	49				
ОУД.06	Физическая культура	3	3	3	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	6	30	151	151	100	0	181	98			
ОУД.08	Информатика		ДЗ					108		108	0	108			2		45	63						
ОУД.09	Физика			Э				180		180	132	48			2	12	60	20	100					
ОУД.10	Химия			Э				114		114	108	6			2	18	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				ДЗ			72		72	72									50	22			
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся							180	0	180	6	84	0	0	0	16	38	36	90	0	0			
УД.01	Родной язык / История родного края				ДЗ			36		36										36				
УД.02	Компьютерная графика / Машиностроительное черчение				ДЗ			90		90	6	84							36	54				
УД.03	Технологии проектной деятельности / Мировая художественная культура							54		54							16	38						
	Индивидуальный проект		ДЗ																					
	Программа подготовки специалистов среднего звена							2124	32	2092	484	384	1224	20	126	184	229	234	486	400	591			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							641	28	613	329	284	0	12	72	118	119	0	50	156	198			
ОП.01	Техническая графика		ДЗ					68	4	64	0	64				28	40							
ОП.02	Основы материаловедения		Э					67		67	55	12		2	18	28	39							
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ			50		50	14	36							50					
ОП.04	Физическая культура				3	ДЗ		50		50	0	50								30	20			
ОП.05	Допуски и технические измерения		Э					68		68	50	18			2	18	28	40						

ОП.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности						Э	52	8	44	0	44								30	22
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникативные технологии						Э	50	8	42	4	38								30	20
ОП.08	Основы предпринимательства и финансовой грамотности						ДЗ	62	8	54	54									30	32
ОП.09	Охрана труда						Э	34		34	34										34
ОП.10	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						ДЗ	36		36	36										36
ОП.11	Основы электротехники	Э						34		34	24	10				2	18	34			
ОП.12	Экологические основы природопользования						ДЗ	36		36	36										36
ОП.13	Бережливое производство						ДЗ	34		34	22	12									34
	Профессиональный цикл							1483	4	1479	155	100	1224	8	54	66	110	234	436	244	393
ПМ.00	Профессиональные модули							1483	4	1479	155	100	1224	8	54	66	110	234	436	244	393
ПМ.01	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							410	0	410	74	12	324	2	18	66	110	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						ДЗ	86		86	74	12				30	38	18			
УП.01	Учебная практика							180		180			180			36	72	72			
ПП.01	Производственная практика						ДЗ	144		144			144					144			
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением							592	4	588	36	48	504	2	18	0	0	0	436	156	0
	Экзамен по модулю						Э									2	18				
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением						ДЗ	88	4	84	36	48							40	48	
УП.02	Учебная практика							144		144			144					108	36		
ПП.02	Производственная практика						ДЗ	360		360			360					288	72		
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности							481	0	481	45	40	396	4	18	0	0	0	0	88	393
	Экзамен по модулю						Э									2	12				
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса						Э	85		85	45	40								52	33
УП.03	Учебная практика							108		108			108					36	72		
ПП.03	Производственная практика						ДЗ	288		288			288								288
Всего								4428	32	4144	1864	966	1224	30	180	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	72	72
																0	0	144	288	72	288
																1	3	3	2	0	5
																0	4	2	8	2	9
																1	1	1	0	1	0
Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа в виде демонстративного экзамена							Всего														

4176

216,0

2952

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	Актовый зал

Заместитель директора по УПР _____ Е.П. Минеева

