

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Нижегородский радиотехнический колледж»**

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 525/О от 31 августа 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: техник по компьютерным системам

Форма обучения — очная

Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев

на базе основанного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования - технический

1. Пояснительная записка.

1.1 Нормативная база реализации ОПОП.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - 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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.06.2014г. № 849 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 августа 2014г. регистрационный № 33748), Устава ГБПОУ «НРТК» и на основе федерального государственного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

При разработке настоящего учебного плана ППССЗ использованы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 26.07.2019 г.);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Локальные акты ГБПОУ «НРТК».

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Начало учебных занятий на всех курсах года — 1 сентября, окончание учебных занятий на каждом курсе в соответствии с календарным графиком учебного процесса.. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий. 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 54 часа неделю и включает в себя все виды учебной работы обучающихся (обязательные учебные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, занятия в спортивных секциях, кружках по интересам, самостоятельная работа и т. д.).

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 и секциях).

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 года № 291.

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

Практика обучающихся включает следующие виды:

- Учебная практика
- Производственная практика (по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная).

Учебная и производственная практики осуществляются в рамках профессиональных модулей.

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

Учебная практика может проводится в учебных мастерских и лабораториях колледжа, в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

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.

Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на

основе договоров.

Сроки проведения различных видов практики устанавливаются на основании календарного графика учебного процесса специальности.

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

Форма отчетности и оценки обучающихся по результатам практики определяются исходя из вида и содержания практики.

Результаты прохождения практики представляются в колледж.

Практика завершается дифференцированным зачетом.

ФГОС СПО предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Консультации проводятся в соответствии с графиком и могут быть как устные, так и письменные, и проводиться с группой, подгруппой и отдельными обучающимися.

Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашнего задания, работа со словарями и справочниками, с первоисточниками, аналитическая обработка текста, ознакомление с нормативно-правовыми документами, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем и разделов по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, решение практических и ситуационных задач, вариативных задач и упражнений, написание рефератов, подготовка докладов и сообщений, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, учебно-исследовательская и опытно-экспериментальная работа и другие.

Учебный год состоит из двух семестров, которые могут заканчиваться экзаменационной сессией.

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

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. № 06-259).

Общеобразовательный цикл реализуется в пределах ППССЗ с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования и изучается на первом курсе обучения. С учетом профиля получаемого профессионального образования выделены базовые и профильные учебные дисциплины. Учебный план включает дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: История родного края, Экология, Технология проектной деятельности. В раздал учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей включена дисциплина Родной язык. А так же предусмотрено выполнение 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. По дисциплинам Биология и Химия промежуточная аттестация предусмотрена в форме комплексного дифференцированного зачета.

Обязательными являются четыре экзамена: Русский язык, Математика, Информатика, Физика.

По дисциплинам «Русский язык» и «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по дисциплинам «Информатика» и «Физика» - устно. Все экзамены проводятся согласно учебному плану.

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ППССЗ - 900 часов.

Они использованы следующим образом:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 10 часов за счет вариативной части
- в естественно-научном цикле за счет вариативной части — 44 часа, введена дисциплина
 - Экологические основы природопользования — 34 часа,
 - время изучения естественно-научных дисциплин, отведенное ФГОС по специальности увеличено на 10 часов.

Профессиональный цикл увеличен за счет вариативной части на 846 часов, из которых 552 часа использованы на общепрофессиональные дисциплины.

- в цикле Общепрофессиональные дисциплины введены:
 - Экономика организации и финансовая грамотность -64 часа,
 - Основы цифровой обработки сигналов - 66 часов,
 - Администрирование операционных систем -78 часов,
 - Технология разработки программного обеспечения — 48 часов,
 - Основы проектирования баз данных- 68 часов,

- Правовые основы профессиональной и предпринимательской деятельности — 42 часа,
- Основы теории автоматического регулирования — 42 часа;
- Охрана труда - 44 часа
- Бережливое производство — 40 часов.

- время изучения обще профессиональных дисциплин, отведенное ФГОС по специальности, увеличено на 30 часов.

Время отведенное ФГОС по специальности на изучение программ профессиональных модулей, увеличено за счет вариативной части основной образовательной программы на 284 часа.

В рамках реализации *федерального проекта «Молодые профессионалы»*, дисциплины Администрирование операционных систем и Технология разработки программного обеспечения *реализуются с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) с применением модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment)*

Дисциплины вариативной части определены совместно с работодателями.

Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

1.5 Порядок аттестации обучающихся

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям- экзамен (квалификационный).

По ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов экзамен квалификационный проводится в форме демонстрационного экзамена по компетенции Сетевое и системное администрирование стандартов WorldSkills Russia.

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 дисциплины или междисциплинарного курса. 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, то число для проведения консультаций предусматривается не менее двух 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).

Выполнение курсовой работы- вид учебной работы по дисциплине или междисциплинарному курсу. На весь период обучения запланированы три курсовые работы: по дисциплине Экономика организации и финансовая грамотность, по МДК02.01 Микропроцессорные системы, МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Государственная итоговая аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г.). Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками компетенций и видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС.

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем		2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.				
нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	16,5	594	22,5	810	2	0,5	1,5												11	52
II	31	1116	14	504	17	612	2	1	1	6	2	4	2		2						11	52
III	34	1224	13	468	21	756	2	1	1	4	1	3	2	2							10	52
IV	19	684	14	504	5	180	1	1		3	2	1	8		8	4		4	4	2	2	43
	123	4428	57	2052	66	2376	7	3,5	3,5	13	5	8	12	2	10	4		4	4	2	43	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						1курс		2курс		3курс		4курс	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная				Семестр 1	Семестр 2		Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
								Всего	в том числе			16,5нед.	22,5 нед	14нед.	17нед.	13 нед	21 нед	11 нед	8нед
									Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СО	Среднее общее образование	4	1	10		2106	702	1404	973	431	0	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2	1	5		1329	443	886	597	289	0	350	536	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	1				117	39	78	50	28		78		0					
ОУД.02	Литература			2		176	59	117	117				117	0					
ОУД.03	Иностранный язык			2		175	58	117	20	97		50	67	0					
ОУД.04	Математика	2				351	117	234	214	20		94	140						
ОУД.05	Астрономия			2		54	18	36	28	8			36						
ОУД.06	История			2		176	59	117	97	20		44	73	0					
ОУД.07	Физическая культура		1	2		175	58	117	15	102		50	67	0					
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2		105	35	70	56	14		34	36	0					
ОУД.00	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2		4		719	240	479	341	138	0	205	274						
ОУД.09	Информатика	2				120	40	80	0	80		34	46						
ОУД.10	Физика	2				182	61	121	101	20		53	68						
ОУД.11	Химия			2		117	39	78	68	10		34	44						
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)			2		138	46	92	80	12		48	44	0					
ОУД.13	Биология			2		54	18	36	28	8			36	0					
ОУД.14	География			1		54	18	36	28	8		36		0					
ОУД.15	Родной язык			2		54	18	36	36	0			36						
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающегося			1		58	19	39	35	4	0	39	0	0	0	0	0	0	0
УД.01	Технология проектной деятельности Экология История родного края			1		58	19	39	35	4		39							
ШП.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16		30		4536	1512	3024	1710	1234	80	0	0	504	612	468	756	396	288
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1		2		663	221	442	130	312	0	0	0	112	118	52	84	44	32
ОГСЭ.01	Основы философии			4		68	18	50	46	4				0	50	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	3				76	20	56	56	0				56	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8		183	15	168	28	140				28	34	26	42	22	16
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5,6,7	8		336	168	168		168				28	34	26	42	22	16

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2		1		336	112	224	176	48	0	0	0	70	102	52	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	4				207	69	138	108	30				70	68	0	0		
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	5				78	26	52	42	10				0	0	52	0		
ЕН.03	Экологические основы природопользования			4		51	17	34	26	8				0	34	0	0		
П.00	Профессиональный учебный цикл	13		27		3537	1179	2358	1404	874	80		0	322	392	364	672	352	256
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8		12		1908	636	1272	732	520	20	0	0	224	222	276	400	0	150
ОП.01	Инженерная графика			3		147	49	98	8	90				98	0	0	0	0	0
ОП.02	Основы электротехники	3				147	49	98	58	40				98	0	0	0	0	0
ОП.03	Прикладная электроника			4		180	60	120	84	36				28	92	0	0	0	0
ОП.04	Электротехнические измерения	5				117	39	78	54	24				0	0	78	0	0	0
ОП.05	Информационные технологии			4		78	26	52	22	30				0	52	0	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	5				78	26	52	42	10				0	0	52	0	0	0
ОП.07	Операционные системы и среды	4				117	39	78	38	40				0	78		0	0	0
ОП.08	Дискретная математика	5				78	26	52	32	20				0	0	52	0	0	0
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	6				126	42	84	40	44				0	0	0	84	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			5		102	34	68	38	30				0	0	68	0	0	0
ОП.11	Экономика организации и финансовая грамотность	6				96	32	64	24	20	20			0	0	26	38	0	0
ОП.12	Основы цифровой обработки сигналов	8				99	33	66	46	20				0	0	0	0		66
ОП.13	Администрирование операционных систем			6		117	39	78	50	28				0	0	0	78	0	0
ОП.14	Технология разработки программного обеспечения			6		72	24	48	28	20				0	0	0	48	0	0
ОП.15	Основы проектирования баз данных			6		102	34	68	32	36				0	0		68	0	0
ОП.16	Правовые основы профессиональной и предпринимательской деятельности			6		63	21	42	38	4				0	0	0	42	0	0
ОП.17	Основы теории автоматического регулирования	6				63	21	42	22	20				0	0	0	42	0	0
ОП.18	Охрана труда			8		66	22	44	36	8				0	0	0	0		44
ОП.19	Бережливое производство			8		60	20	40	40	0				0	0	0	0		40
ПМ.00	Профессиональные модули	5		14		1629	543	1086	672	354	60	0	0	98	170	88	272	352	106
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	2		3		285	95	190	126	64	0	0	0	0	102	88	0	0	0
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4				153	51	102	66	36				0	102	0	0	0	0
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			5		132	44	88	60	28				0	0	88	0	0	0
УП.01	Учебная практика			5		час	72	нед	2					36	36				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		час	72	нед	2						72				
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	5																	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	1		4		483	161	322	192	100	30	0	0	0	0	0		216	106
МДК.02.01	Микропроцессорные системы			8		357	119	238	128	80	30			0	0	0		180	58

МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования			8		126	42	84	64	20				0	0	0		36	48
УП.02	Учебная практика			8			час	72	нед	2									72
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8			час	144	нед	4									144
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1		3		612	204	408	238	140	30	0	0	0	0	0	272	136	0
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов			7		612	204	408	238	140	30			0	0	0	272	136	
УП.03	Учебная практика			7			час	144	нед	4							108	36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			7			час	144	нед	4								144	
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный) в форме демонстрационного экзамена	8																	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	1		4		249	83	166	116	50	0	0	0	98	68	0	0	0	
МДК.04.01	Технология сборки и монтажа устройств и блоков компьютерных систем и комплексов			3		147	49	98	78	20				98	0	0	0	0	0
МДК.04.02	Технология создания и публикации мультимедийной информации при обслуживании КСК			4		102	34	68	38	30				0	68	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика			4			час	180	нед	5				72	108				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			4			час	72	нед	2					72				
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4																	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900	нед	25				72	216	108	108	72	324
	Учебная практика						час	468	нед	13				72	144	36	108	72	36
	Производственная (по профилю специальности) практика						час		нед	12					72	72			288
	Производственная практика (преддипломная)		8			144			нед	4									144
	Государственная итоговая аттестация							216	нед	6									216
	Подготовка выпускной квалификационной работы							144	нед	4									
	Защита выпускной квалификационной работы							72	нед	2									
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	21		40		6642	2214	4428	2683	1665	80	594	810	504	612	468	756	396	288
	Экзаменов (без учета физ. культуры)											1	3	2	4	5	2	1	2
	Дифференцированных зачётов (без учета физ. культуры)											2	8	2	8	4	6	4	6

№	Наименование
	Кабинеты:
1	истории;
2	иностранного языка;
3	социально-экономических дисциплин;
4	математических дисциплин;
5	безопасности жизнедеятельности;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	инженерной графики;
8	проектирования цифровых устройств;
9	экономики и менеджмента.
	Лаборатории:
1	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
2	операционных систем и сред;
3	интернет-технологий;
4	интернет-технологий;
5	компьютерных сетей и телекоммуникаций;
6	информационных систем;
7	информационной безопасности;
8	прикладной электротехники;
9	цифровой схемотехники;
10	микропроцессоров и микропроцессорных систем;
11	периферийных устройств;
12	технических средств информатизации;
13	источников питания СВТ;
14	электротехники;
15	электротехнических измерений;
16	дистанционных обучающих технологий.
	Мастерские:
1	электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.