

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

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 535/О от 31 августа 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

среднего профессионального образования

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский радиотехнический колледж»
по специальности среднего профессионального образования

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения -3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования - технологический

1. Пояснительная записка.

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский радиотехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (с квалификацией — техник по защите информации) (далее — ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016г. № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016г. регистрационный № 44938), Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред.08.12.2020); Устава ГБПОУ «НРТК». При разработке настоящего учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена использованы локальные акты ГБПОУ «НРТК»

Начало учебных занятий на всех курсах — 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. Объем образовательной нагрузки обучающихся по программе 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

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 группировкой парами.

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.

По дисциплине «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и не более 2 часов в неделю в рамках кружковой работы, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных кружках и секциях).

По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» 70% учебного времени отведено на изучение основ военной службы (для девушек-на освоение основ медицинских знаний).

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы СПО.

Практика обучающихся проводится в соответствии с ФГОС СПО, Положением о практической подготовке обучающихся, разработанным на основании приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

Программы практики разрабатываются и утверждаются колледжем.

Практика обучающихся включает следующие виды:

- Учебная практика

- Производственная практика

- Преддипломная практика .

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями.

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

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Практики могут проводиться в учебных мастерских и лабораториях колледжа, а также 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.

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

Результаты прохождения практики представляются в колледж.

Практика завершается дифференцированным зачетом.

1.1 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы ППСЗ сформирован в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования и изучается на первом курсе обучения. Учебный план включает общие учебные предметы: Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Математика, Астрономия, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: Родной язык, Информатика, Физика, а также Элективные курсы: Технология проектной деятельности, Введение в специальность, Основы социальных знаний (включая финансовую грамотность), Основы химии. Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся, который реализуется в пределах времени, отведенного на освоение учебного предмета.

Для всех учебных дисциплин общеобразовательного цикла предусмотрена обязательная промежуточная аттестация по результатам их освоения в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена. Обязательными являются три экзамена: Русский язык, Математика, Информатика. По дисциплинам «Русский язык» и «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по дисциплине «Информатика» - устно. Все экзамены проводятся согласно учебному плану по окончании изучения дисциплины. Для всех учебных дисциплин общеобразовательного цикла предусмотрена обязательная промежуточная аттестация по результатам их освоения в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена .

1.2 Формирование вариативной части ОПОП СПО

Вариативная часть циклов ППСЗ — 1296 часов.

Они использованы на увеличение часов по циклам (по согласованию с работодателем):

общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 57 часов, в том числе на введение новой дисциплины Русский язык и культура речи. На данную дисциплину отведено 40 часов.

математический и общий естественно-научный цикл увеличен на 192 часа, в том числе на введение новой дисциплины Элементы математической логики (50 часов);

общепрофессиональный цикл увеличен на 328 часов, в том числе на введение новых дисциплин: Охрана труда (40 часов), Бережливое производство (40 часов), Документно-ориентированные базы данных (70 часов), Технология интеллектуального анализа данных (100 часов)

профессиональный цикл увеличен на 719 часов.

Дисциплины «Документно-ориентированные базы данных» и «Технология интеллектуального анализа данных» введены в вариативный цикл в рамках реализации федерального проекта «Молодые профессионалы» и реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) с применением модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды Moodle.

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

демонстрационная комиссия; умения и навыки, полученные при освоении курса конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

1.3 Формы проведения консультаций

Консультации входят в объем обязательной учебной нагрузки при взаимодействии с преподавателем 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.

1.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения. Для междисциплинарных курсов предусмотрена текущая аттестация (по текущим оценкам).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - экзамен по модулю, который может проводиться в форме демонстрационного экзамена.

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, том числе для проведения консультаций предусматривается не менее двух дней. Формы и процедуры промежуточной аттестации определяются предметно-цикловыми комиссиями, при этом используется пятибалльная оценка знаний и умений обучающихся.

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 междисциплинарному курсу. На весь период обучения запланированы две курсовые работы по МДК.02.01 «Программные и программно-аппаратные средства защиты информации», МДК.03.02. «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации».

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

1.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационный экзамен. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Методическими рекомендациями по проведению государственной итоговой аттестации по программам СПО, утвержденными директором. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации, утвержденному Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования". Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками компетенций и видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися 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.

3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	
I курс	39,0	0	0		2	0	11	52,0
II курс	36,0	3	0		2	0	11	52,0
III курс	29,0	6	5		2	0	10	52,0
IV курс	19,0	4	7	4	1	6	2	43,0
Всего	123,0	13	12	0	7	6	34	199,0

4. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час.														Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам, час. в семестр																																										
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателями														I курс							II курс							III курс							IV курс																					
			всего занятий	занятия по дисциплинам и МДК													1 сем. 16,5 нед.	в том числе			2 сем. 22,5 нед.	в том числе			3 сем. 16 нед. (11+5)	в том числе			4 сем. 24 нед. (18+6)	в том числе			5 сем. 16 нед. (10,5+6)	в том числе			68 сем. 23,5 нед. (8,5+11+4)	в том числе																					
				уроков	лабораторных и практических занятий	Практическая подготовка	Консультации	курсовое проектирование	Учебная и производственная практика	промежуточная аттестация	промежуточная аттестация	учебные занятия	практика	самостоятельная работа	промежуточная аттестация	учебные занятия		практика	самостоятельная работа	промежуточная аттестация		учебные занятия	практика	самостоятельная работа		промежуточная аттестация	учебные занятия	практика		самостоятельная работа	промежуточная аттестация	учебные занятия		практика	самостоятельная работа	промежуточная аттестация		учебные занятия	практика	самостоятельная работа																			
1	2	1	2	3	4	5	6	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16,5	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Общеобразовательный цикл			1476														1404																																										
Промежуточная аттестация			72														72																																										
ОУП.00	Общие учебные предметы		903														858																																										
ОУП.01	Русский язык	Э	96														78																																										
ОУП.02	Литература	ДЗ	117														117																																										
ОУП.03	Иностранный язык	ДЗ	117														117																																										
ОУП.04	История	ДЗ	117														117																																										
ОУП.05	Математика	Э	261														234																																										
ОУП.06	Астрономия	ДЗ	39														39																																										
ОУП.07	Физическая культура	З ДЗ	117														117																																										
ОУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	39														39																																										
Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей			339														312																																										
ОУП.09	Родной язык/ Родная литература	ДЗ	39														39																																										
ОУП.10	Информатика	Э	183														156																																										
ОУП.11	Физика	ДЗ	117														117																																										
ЭК.00	Элективные курсы		234														234																																										
ЭК.01	Технология проектной деятельности	ДЗ	39														39																																										
ЭК.02	Введение в специальность	ДЗ	39														39																																										
ЭК.03	Основы социальных знаний (включая финансовую грамотность)	ДЗ	78														78																																										
ЭК.04	Основы химии	ДЗ	78														78																																										
Индивидуальный проект			Реализуется в пределах времени, отведенного на изучение предмета														0																																										
Программа подготовки специалистов среднего звена			4464														2838																																										
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			525														492																																										
Промежуточная аттестация			9														9																																										
ОГСЭ.01	Основы философии		69														54																																										
ОГСЭ.02	История	ДЗ	80														76																																										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	168														158																																										
ОГСЭ.04	Физическая культура	З З З З З ДЗ	168														168																																										
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	40														36																																										
Математический и общий естественнонаучный цикл			336														266																																										
Промежуточная аттестация			48														48																																										
ЕН.01	Математика		190														164																																										
ЕН.02	Информатика	Э	78														56																																										
ЕН.03	Элементы математической логики	Э	68														46																																										
Общепрофессиональный цикл			940														826																																										
Промежуточная аттестация			60														60																																										

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математики
4	Нормативно правового обеспечения информационной безопасности
5	Информатики
6	Компьютерный класс
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Методический
	Лаборатории
1	Электроники и схемотехники
2	Информационных технологий, программирования и баз данных
3	Сетей и систем передачи информации
4	Процессы формообразования и инструменты
5	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
6	Технических средств защиты информации
	Мастерские
1	Лаборатория технических средств информации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
2	Мастерская по компетенции «Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз»
3	Мастерская по компетенции «Сетевое и системное администрирование»
1	Спортивный зал
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал