

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

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ № 610/О от 30 августа 2023г.

**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 — 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 (по профилю специальности)

- Производственная практика (преддипломная).

Учебная и производственная (по профилю специальности) 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.

Учебная практика может проводиться 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 основной профессиональной образовательной программы 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.

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 реализуется в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО с учетом технического 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 в себя учебные предметы и дополнительные учебные предметы: Технология проектной деятельности, Введение в специальность. 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, комплексного дифференцированного зачета или экзамена.

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» экзамены проводятся устно. Все экзамены проводятся по окончании изучения дисциплины.

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

### 1.2 Формирование вариативной части ОПОП СПО

Вариативная часть циклов ППССЗ — 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);

общеобразовательный 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 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 по компетенциям Ворлдскиллс.

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 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.

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.Календарный учебный график

по специальности среднего профессионального образования

по программе подготовки специалистов среднего звена

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Курс	Порядковые номера недель учебного года																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29сент.-5окт.	6-12	13-19	20-26	27окт.-2нояб.	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29дек.-4январ.	5-11	12-18	19-25	26январ.-1февр.	2-8	9-15	16-22	23фев.-1мар.	2-8	9-15	16-22	23-29	30мар.-5апр.	6-12	13-19	20-26	27апр.-3мая	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29июня-5июля	6-12	13-19	20-26	27июля-2августа	3-9	10-16	17-23	24-31
I																∴	∥	∥	∥																																	
II																0	∴	∥	∥																																	
III											0	0	0	8	8	∴	∥	∥	∥																				0	0	0	8	8	8	∴	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥
IV									0	0	0	8	8	8	∴	∥	∥	∥										0	8	8	8	8	8	8	8	8	∴	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III					

Обозначения :



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Учебная практика



Промежуточная аттестация



Производственная практика



Каникулы



Государственная итоговая аттестация







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

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты</b>	
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
<b>Лаборатории</b>	
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
<b>Мастерские</b>	
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
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	Актный зал