

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Челябинский радиотехнический техникум"



Л.З. Каримова

2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ «Челябинский радиотехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

Квалификация: **Техник по защите информации**

Форма обучения- очная

Срок получения образования – 3 года и 7 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	26	11	3		2		10	52
IV курс	4	2	10	4	2	6	2	30
Всего	108	13	13	4	8	6	34	186

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	в том числе практич. подготовки	Во взаимодействии с преподавателем									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Зачеты	Экзамны			Нагрузка на дисциплины и МДК					По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Квалификационный экзамен	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК								1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 23 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 24 нед.	7 семестр 16 нед.	8 семестр 10 недель	
							теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	самостоятельная учебная работа	индивидуальный проект													курсовые работы (проекты)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ООД.00	Общеобразовательный цикл	10 зач	3 экз	1476	72	1404	598	806	0	0	0	0	0	0	0	612	748	44	0	0	0		
ООД.01	Русский язык		-,-	102	6	78	20	58				18	6			34	44						
ООД.02	Литература		-,-	95	6	95	51	44								51	44						
ООД.03	Математика		-,-	302	8	278	50	228				18	6			119	159						
ООД.04	Иностранный язык		-,-	78	6	78	4	74								34	44						
ООД.05	Информатика		-,-	158	6	134	34	100				18	6			68	66						
ООД.06	Физика		-,-	134	8	134	90	44								68	66						
ООД.07	Химия			44	4	44	32	12										44					
ООД.08	Биология		-,-*	66	4	66	46	20								34	32						
ООД.09	История		-,-	134	6	134	98	36								51	83						
ООД.10	Обществознание		-,-	78	6	78	70	8								34	44						
ООД.11	География		-,-*	78	2	78	38	40								34	44						
ООД.12	Физическая культура		3,3	95	2	95	5	90								51	44						
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		-,-	68	2	68	58	10								34	34						
ООД.14	Индивидуальный проект		-,-	44	6	44	2	42									44						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3 зач	0 экз	367	44	335	63	272	32	0	0	0	0	0	0	0	0	116	92	107	52	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии			39	2	39	39													39			
ОГСЭ.02	История			52	4	36	20	16	16											52			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		-,-,-,3	138	30	122	2	120	16											32	46	34	26
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,3,3,3	138	8	138	2	136												32	46	34	26
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0 зач	2 экз	164	43	128	40	88	0	0	0	0	24	12	0	0	128	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			82	20	64	20	44				12	6				64						
ЕН.02	Информатика			82	23	64	20	44				12	6				64						
Обязательный профессиональный блок		13 зач.	8 экз. 4 кв.эк.	2182	1282	1988	424	712	40	0	60	792	80	42	32	0	44	288	395	275	630	396	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7 зач	2 экз	614	278	578	246	312	0	0	20	0	24	12	0	0	44	288	246	0	0	0	0
ОП.01	Основы информационной безопасности и организационно-правового обеспечения			44	24	44	20	24									44						
ОП.02	Основы алгоритмизации и программирования		-,-	96	40	78	20	58				12	6							32	46		
ОП.03	Электроника и схемотехника			78	28	78	40	38												78			
ОП.04	Экономика и управление			54	32	54	14	20		20										54			
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности			62	38	62	40	22												62			
ОП.06	Технические средства информатизации			62	38	62	40	22												62			
ОП.07	Операционные системы			62	28	62	26	36												62			
ОП.08	Сети и системы передачи информации			62	20	62	20	42												62			
ОП.09	Базы данных			94	30	76	26	50				12	6							76			
ПМ.00	Профессиональный цикл	6 зач	6 экз. 4 кв.эк.	1568	1004	1410	178	400	40	0	40	792	56	30	32	0	0	0	149	275	630	396	0
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	2 зач	2 экз. 1 кв.эк.	450	300	406	46	88	0	0	20	252	24	12	8	0	0	0	0	164	242	0	0
МДК.01.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		-,-	107	24	89	25	44			20									63	26		
МДК.01.02	Эксплуатация компьютерных сетей			83	24	65	21	44												65			
УП.01	Учебная практика		-,-	144	144	144						144								144			
ПП.01	Производственная практика			108	108	108						108								108			
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	1 зач	2 экз. 1 кв.эк.	438	296	397	33	92	17	0	20	252	10	6	8	0	0	0	0	0	250	164	0
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации			102	24	77	9	48	17		20		5								66	28	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации			76	20	68	24	44					5	6							40	28	
УП.02	Учебная практика		-,-	144	144	144						144									144		
ПП.02	Производственная практика			108	108	108						108									108		
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	2 зач	1 экз. 1 кв.эк.	394	256	370	66	88	0	0	0	216	10	6	8	0	0	0	0	0	138	232	0
МДК.03.01	Техническая защита информации			85	20	77	33	44					5								51	26	
МДК.03.02	Инженерно технические средства физической защиты объектов информатизации		-,-	85	20	77	33	44					5	6							51	26	
УП.03	Учебная практика			72	72	72						72									36	36	
ПП.03	Производственная практика			144	144	144						144									144		
КВ	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	1 зач	1 экз. 1 кв.эк.	286	152	237	33	132	23	0	0	72	12	6	8	0	0	0	149	111	0	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		-,-	206	80	165	33	132	23				12	6						149	39		
УП.04	Учебная практика			72	72	72						72									72		
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8											8								8
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, ООО "NEURONEK"	10 зач	1 экз. 1 кв.эк.	923	468	897	303	450	0	0	0	144	12	6	8	0	0	0	341	194	182	180	0
		7 зач	0 экз	597	208	597	261	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341	139	117	0	0
ОП.10	Электротехника		3****	69	20	69	39	30												69			
ОП.11	Электрорадиоизмерения		3**	72	20	72	40	32												72			
ОП.12	Источники электропитания		3****	39	16																		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории
4	Обществознания
5	Математики
6	ОБЖ и БЖ
7	Физики, химии, биологии
8	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
ЗОНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ:	
1	Лаборатория инженерного дизайна
2	Электротехника, цифровая и аналоговая электроника и микросхемотехника
3	Метрология и радиоизмерительная техника
4	Лаборатория прикладной информатики
5	Технические средства защиты информации
6	Лаборатория организации и проектирования сетевой инфраструктуры
МАСТЕРСКИЕ:	
1	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности
2	Сетевое и системное администрирование
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Челябинский радиотехнический техникум" разработан на основе:

Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012 (с изменениями и дополнениями),
Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022г. №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказа Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020г. №390 "О практической подготовке обучающихся" вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся";

Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021г. №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

Положений Федерального проекта "Профессионалитет" государственной программы Российской Федерации "Развитие образования", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 января 2022г. №4;

Положения о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022г. № 387;

Новой образовательной технологии "Профессионалитет", утвержденной ФГБОУ ДПО ИРПО;

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1553 от 09.12.2016, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44938 от 09.12.2016) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование;

Профессионального стандарта 06.033 "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 года N 522н, зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 года, регистрационный N 43857;

Профессионального стандарта 06.034 "Специалист по технической защите информации", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 года N 599н, зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 года, регистрационный N 44443;

ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"; Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022г. № 732 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413;

Устава ГБПОУ "Челябинский радиотехнический техникум,
Учета требований работодателей.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут.

Занятия группируются парами, по 2 академических часа, между которыми внутри пары перемена 5 минут

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Часы самостоятельной работы выносятся на субботу и фиксируются в расписании учебных занятий.

Учебный год ежегодно начинается 1 сентября. Объем образовательной программы составляет 5472 часа.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по учебной дисциплине и МДК, являются зачет, экзамен.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, техникум определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы среднего профессионального образования или отдельных компонентов программы организуется в форме практической подготовки: при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми профессиональными компетенциями. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских соответствующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку дипломной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы.

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

В тех случаях, если учебным планом по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации предусмотрено проведение экзамена, или при реализации программы предусмотрено выполнение курсового проекта или курсовой работы, то для обучающихся проводятся консультации. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов (п. 1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ).

4.3 Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности (технологический). Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минпросвещения России по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения РФ от 1 марта 2023г. №05-592) и реализуется в течение двух лет обучения.

Общеобразовательный цикл программы включает 13 учебных дисциплин. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: русский язык, математика, информатика, физика.

В учебном плане предусмотрена организация и выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта в рамках одной из дисциплин общеобразовательного цикла, с учетом выбранной специальности. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся, который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, иной). Часть заданий, связанных с выполнением индивидуального проекта, выполняется самостоятельно в рамках домашней работы.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4 Образовательная программа среднего профессионального образования

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 160 часов. По дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и "История" предусмотрена самостоятельная работы в объеме 16 часов, в рамках которой студенты осуществляют подготовку к семинарским занятиям. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях). Для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ, обучающихся на общих условиях инклюзивно в учебных группах, предусмотрена реализация учебной дисциплины "Адаптированная физическая культура".

Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, обеспечивающих фундаментальную подготовку знаний в области организационно-правового обеспечения информационной безопасности, экономики, электроники и схемотехники, операционных систем, сетей и систем передачи информации, баз данных, технических средств информатизации, основ алгоритмизации и программирования. По дисциплине ОП.04 "Экономика и управление" предусмотрено курсовое проектирование. Общепрофессиональный цикл предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов (48 часов) от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности техника по защите информации. В состав профессионального модуля входит несколько междисциплинарных курсов. По МДК 01.01 "Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении" и МДК 02.01 "Программные и программно-аппаратные средства защиты информации" предусмотрена курсовая работа. По МДК 02.01 "Программные и программно-аппаратные средства защиты информации" предусмотрена самостоятельная работа, направленная на выполнение студентами заданий курсового проектирования, проведение расчетов, оформление курсовой работы. По МДК 04.01 "Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" предусмотрена самостоятельная работа, в рамках которой студенты осуществляют решение профессиональных задач и выполнение заданий, обеспечивающих закрепление освоенных умений.

Общий объем учебной практики составляет 13 недель: 3 недели в 5 семестре, 8 недель в 6 семестре, 2 недели в 7 семестре.

Общий объем производственной практики (по профилю специальности) составляет 13 недель: 3 недели в 6 семестре, 10 недель в 7 семестре.

Образовательной программой предусмотрено выполнение трех курсовых работ: по ОП.04 "Экономика и управление", МДК 01.01 "Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении" и МДК 02.01 "Программные и программно-аппаратные средства защиты информации". Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение общепрофессиональной дисциплины и междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Производственная (преддипломная) практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа.

4.5 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций с учетом специфики регионального рынка труда - введен дополнительный профессиональный блок по запросу работодателей объемом 923 часов. В него включены дисциплины: "Электротехника", "Электрорадиоизмерения", "Источники электропитания", "Физические основы защиты информации", "Стандартизация, сертификация и техническое документирование", "Инженерная компьютерная графика", "Технологии и методы программирования", "Архитектура аппаратных средств", "Нормативно-правовая основа обеспечения информационной безопасности", "Менеджмент в профессиональной деятельности". Дополнительный профессиональный модуль "Тестирование на проникновение и анализ информационной безопасности объекта" включает в себя МДК 05.01 "Анализ и устранение уязвимостей информационных систем", МДК 05.02 "Безопасность цифрового пространства" - как модуль цифровой экономики.

4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 8 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, на 2-4 курсах - по 1 неделе на экзаменационную сессию в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". По дисциплинам "Биология" и "География", "Электрорадиоизмерения" и "Физические основы защиты информации", "Стандартизация, сертификация и техническое документирование" и "Инженерная компьютерная графика", "Электротехника" и "Источники электропитания" предполагаются комплексные зачеты.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 2-3 экзамена в неделю, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эм (экзамен по модулю), который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломной работы и демонстрационный экзамен.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определяются образовательной организацией.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Требованиями к организации и проведению ГИА, утвержденными профессиональной образовательной организацией. Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 216 часов, из них 108 часов отводится на выполнение дипломной работы (3 недели), 36 часов отводится на защиту дипломной работы (1 неделя), 36 часов - на подготовку к демонстрационному экзамену, 36 часов - на демонстрационный экзамен (1 неделя).

