

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



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

Квалификация: **Техник по защите информации**

Форма обучения- очная

Срок получения образования – **3 года и 10 мес.**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования **технический**

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	35	5			2		10	52
IV курс	10	7	12	4	2	6	2	43
Всего	123	12	12	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся с преподавателем								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Нагрузка на дисциплины 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 17 нед	8 семестр 13 нед
						всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный цикл	10зач	3экз	1404	0	1404	692	712	0	0	32	18	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	8зач	1экз	924	0	924	495	429	0	0	16	6	408	516	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык		–,Э	78		78	0	78					34	44						
ОУДБ.02	Литература		–,З	117		117	117	0					51	66						
ОУДБ.03	Иностранный язык		–,З	117		117	0	117					51	66						
ОУДБ.04	История		–,З	117		117	97	20					51	66						
ОУДБ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура	3,3		117		117	5	112					51	66						
ОУДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности		–,З	70		70	60	10					34	36						
ОУДБ.07	Химия		–,З*	70		70	32	38					34	36						
ОУДБ.08	Обществознание (включая экономику и право)		–,З	100		100	92	8					34	66						
ОУДБ.09	Биология	3		34		34	18	16					34							
ОУДБ.10	География		–,З	34		34	20	14					34							
ОУДБ.11	Экология		З*	36		36	20	16						36						
ОУДБ.12	Астрономия		–,З*	34		34	34	0						34						
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	1зач	2экз	446	0	446	175	271	0,0	0,0	16	12	170	276	0	0	0	0	0	0
ОУДП.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия		–,Э	234		234	47	187					102	132						
ОУДП.07	Информатика		–,Э	100		100	44	56					34	66						
ОУДП.08	Физика		–,З*	112		112	84	28					34	78						
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные	1зач	0экз	34	0	34	22	12					34	0	0	0	0	0	0	0
УДД.01	Основы исследовательской деятельности	3		34		34	22	12					34							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3зач	0экз	458	16	442	98	344	0	0	0	0	0	0	144	92	56	126	40	0
ОГСЭ.01	Основы философии	3		42		42	34	8										42		
ОГСЭ.02	История	3		80	16	64	64								80					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	–,–,–,З,–		168		168	0	168							32	46	28	42	20	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3		168		168	0	168							32	46	28	42	20	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0зач	2экз	213	23	190	116	74	0	0	16	12	0	0	144	69	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		–,Э	149	23	126	78	48			8	6,0			80	69				
ЕН.02	Информатика		Э	64		64	38	26			8	6,0			64					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	12зач	4экз	1213	14	1199	699	500	0	0	32	24	0	0	288	391	294	210	30	
ОП.01	Основы информационной безопасности	3		48		48	30	18							48					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	3		102	14	88	58	30								46	56			
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		–,Э	149		149	55	94			8	6,0			80	69				
ОП.04	Электроника и схемотехника	3		94		94	60	34							48	46				
ОП.05	Экономика и управление	3		84		84	66	18										84		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		–,З	70		70	44	26									28	42		
ОП.07	Технические средства информатизации		–,Э	88		88	56	32			8	6,0				46	42			
ОП.08	Электротехника		Э	64		64	42	22			8	6,0			64					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	3		94		94	62	32							48	46				
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	3		42		42	28	14									42			
ОП.11	Инженерная компьютерная графика	3		69		69	9	60								69				
ОП.12	Технологии и методы программирования		–,Э	84		84	52	32			8	6,0					42	42		
ОП.13	Источники электропитания	3		42		42	24	18									42			
ОП.14	Физические основы защиты информации	3		69		69	39	30								69				
ОП.15	Архитектура аппаратных средств		–,З	84		84	54	30									42	42		
ОП.16	Менеджмент в профессиональной деятельности	3		30		30	20	10											30	
П.00	Профессиональный цикл	14зач	9экз	2004	31	1109	595	474	40	756	98	56	0	0	0	276	226	528	506	468
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		Э(м)	717	10	455	221	214	20	252	32	20	0	0	0	207	78	162	162	108
МДК.01.01	Операционные системы	3		92		92	56	36								92				
МДК.01.02	Базы данных		–,Э	111		111	71	40			6	6				69	42			
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	3		46		46	20	26								46				
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		–,Э	124	10	114	34	60	20,0		6	6					84	40		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей			92		92	40	52			6						42	50		
УП.01	Учебная практика	–,З, З		144						144							36	36	72	
ПП.01	Производственная практика	3		108						108										108
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами		Э(м)	518	10	256	120	116	20	252	26	14	0	0	0	0	0	126	248	144
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации		–,Э	163	10	153	55	78	20,0		6	6,0					63	100		
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации			103		103	65	38			6						63	40		
УП.02	Учебная практика	3		144						144									108	36
ПП.02	Производственная практика	3		108						108										108
ПМ.03	Защита информации техническими средствами		Э(м)	496	11	269	175	94	0	216	26	14	0	0	0	0	112	240	0	144
МДК.03.01	Техническая защита информации			126		126	82	44			6						42	84		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		–,Э	154	11	143	93	50			6	6,0					70	84		
УП.03	Учебная практика	3		72						72							72			
ПП.03	Производственная практика	3		144						144										144
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации		Э(м)	177	0	69	39	30	0	108	14	8	0	0	0	69	36	0	0	72
МДК.04	Выполнение работ по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации	3		69		69	39	30								69				
УП.04	Учебная практика	3		36						36							36			
ПП.04	Производственная практика	3		72						72										72
ПМ.05	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу																			

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

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математики
5	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности
6	Информатики
7	Компьютерный класс
8	ОБЖ и БЖ
9	Химии
10	Физики
11	Методический
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Электроники и схемотехники
2	Информационных технологий, программирования и баз данных
3	Сетей и систем передачи информации
4	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
5	Технических средств защиты информации
МАСТЕРСКИЕ	
1	Лаборатория информационных технологий
2	Мастерская по наладке технологического оборудования
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
3	Электронный стрелковый тир
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,

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1553 от 09.12.2016, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 44938 от 26.12.2016) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;

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, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 года, регистрационный N 43857;

ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"; Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. № 1645 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"), приказ Минобрнауки России от 7 июня 2017г. № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования РФ от 5 марта 2004г. № 1089"

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 5940 часов.

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.

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. 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. При прохождении учебной и производственной практики реализуются подходы дуального обучения.

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

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 8-11 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 (технический). Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России 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.

(1 из общих и 2 по выбору из обязательных предметных областей) профильных дисциплины, 1 дисциплина дополнительная. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: Русский язык и литература, Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, которая выбрана образовательной организацией - Информатика. По дисциплинам Биология и Экология в первом семестре, по дисциплинам География и Астрономия - во втором семестре проводятся комплексные зачеты (на последнем занятии).

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

4.4 Образовательная программа среднего профессионального образования

базовая часть цикла ЕН увеличена на 62 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла;

базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 596 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла и формирования элементов профессиональных и общих компетенций, введены дисциплины "Электрорадиоизмерения", "Стандартизация, сертификация и техническое документоведение", "Инженерная компьютерная графика", "Технологии и методы программирования", "Источники электропитания", "Физические основы защиты информации", "Архитектура аппаратных средств", "Менеджмент в профессиональной деятельности";

базовая часть профессионального цикла увеличена на 276 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации увеличено количество часов на освоение профессиональных модулей, определенных ФГОС СПО в рамках получаемой квалификации, а так же введен вариативный дополнительный профессиональный модуль "Основы предпринимательства и трудоустройства на работу", цель которого - подготовить выпускника к трудоустройству или к организации самозанятости; увеличено количество часов, отведенных на учебную и производственную практику на 239 часов; во время практики недельная нагрузка составляет 36 часов;

288 часов из вариативной части образовательной программы отведено на промежуточную аттестацию (проведение экзаменов и консультаций); 144 часа выделено на преддипломную практику;

4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию

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 недели 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 менее 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 2 - 3 экзамена, 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 (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной 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 144 часа отводится на выполнение дипломного проекта (4 недели), 36 часов отводится на защиту дипломной работы (1 неделя), 36 часов - на государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена (1 неделя).

Заместитель директора по УР

Н.М. Мотовилова