

Утвержден приказом директора
ГАПОУ РБ «Бурятский республиканский
многопрофильный техникум
инновационных технологий»
№ 188 от 24.06.2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики
Бурятия «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий»
по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация: Техник по защите информации

Форма обучения - очная

Срок получения образования по образовательной программе

3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого

профессионального

образования

Группа - ОИБАС-24

Технологический

Курс -1

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ПССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Бурятия «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий» разработан на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1553 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44938 от 26 декабря 2016 г.) с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 « Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации N 885, Министерства просвещения Российской Федерации N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта 06.030 Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44449);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н «Об утверждении профессионального стандарта 12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40858);
- Устава ГАПОУ РБ «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность занятий устанавливается 45 минут и группируется парами.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Оценивание качества освоения программ дисциплин и модулей осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину или модуль, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

В образовательном процессе используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых игр, анализа производственных ситуаций, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Для качественного освоения содержания материала используются мультимедийные пособия, обучающие и контролирующие программы.

Практико-ориентированная подготовка обучающихся обеспечивается через проведение лабораторных, практических работ и практики. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика проводится в образовательной организации. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю данной профессии на основании заключенных договоров.

Практическая подготовка обучающихся составляет по общеобразовательным дисциплинам и общему гуманитарному и социально-экономическому циклу - 20% от общего количества часов, математический и общий естественнонаучный цикл - 40%, по общепрофессиональным дисциплинам - 70%, МДК- 90%, практикам -100%. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика проводится в образовательной организации. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю данной профессии на основании заключенных договоров.

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме дифференцированного зачета. Изучение каждого модуля завершается обязательным квалификационным (демонстрационным) экзаменом.

Для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по профессиональному модулю к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внешних экспертов будут привлекаться работодатели.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Внеаудиторная работа сопровождается учебно-методическими материалами, подготовленными педагогическими работниками.

Для осуществления эффективной работы каждому обучающемуся предоставляется возможностью доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 14 учебных дисциплин и предусматривает изучение 2 учебных дисциплин (математика, физика, информатика) углубленно с учетом технологического профиля профессионального образования, осваиваемой профессии СПО.

В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией: (Введение в профессию, Основы профессиональной деятельности, Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ

«Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний»).

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одного из изучаемых учебных предметов по выбору самого студента в любой избранной области деятельности.

При формировании учебных планов по ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл являются учебные дисциплины: русский язык, литература, история, обществознание, география, иностранный язык, математика, информатика, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины, физика, химия, биология.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличен на 1476 часов.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ.

Вариативная часть часов ФГОС в количестве 1296 часов использована на увеличение объема времени, отведенного на общепрофессиональный и профессиональный циклы для совершенствования профессиональных компетенций обучающихся.

Распределение вариативной части

ОГСЭ.04	Основы финансовой грамотности (дисциплина введена дополнительно)	36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	90
ЕН.01	Математика	20
ЕН.02	Информатика	70
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	70
ОП.01	Основы информационной безопасности	30
ОП.05	Экономика и управление	40
П.00	Профессиональный цикл	920
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	391
МДК.01.01	Операционные системы	24
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	40
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	100
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	139
УП.01	Учебная практика	52
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	243
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	66
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	100
УП.02	Учебная практика	77
ПП.0	Производственная практика	
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	30
УП.03	Учебная практика	30
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	248
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	204
УП.04	Учебная практика	44
ПП.04	Производственная практика	
ПДП	Преддипломная практика	44
	Промежуточная аттестация	180
	ИТОГО	1296

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Учебным планом предусмотрено 4 квалификационных (демонстрационных) экзамена по профессиональным модулям.

По всем профессиональным модулям предусматривается промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по практике.

По УП.03 и ПП.03 предусмотрен комплексный диф.зачет.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена.

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы(академических часов)										Распределение нагрузки							
		Диф. зачет	экзамен	Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Всего во взаимодействии с преподавателем	Практическая подготовка	По учебным Дисциплинам МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	По курсам и семестрам (час. в семестр)							
								Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	курсовая работа				1 сем. 16 Нед	2 сем. 23 Нед	3 сем. 16 Нед	4 сем. 24 Нед	5 сем. 16 Нед	6 сем. 23 Нед	7 сем. 17 Нед	8 сем. 13 Нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательный цикл	дз	э	1476	32	279	1404	764	588	0	0	52	20	576	828	0	0	0	0		
	Общие дисциплины			1427	32	279	1355	754	569	0	0	52	20	527	828	0	0	0	0		
ОУД.01	Русский язык		2	72		14	60	28	32			8	4	30	30						
ОУД.02	Литература		2	108		22	96	68	28			8	4	46	50						
ОУД.03	Математика (У)	1	2	313		63	301	143	158			8	4	109	192						
ОУД.04	Иностранный язык	2		72		14	72	36	36					32	40						
ОУД.05	Информатика (У)		1	140		29	126	66	60			10	4	126							
ОУД.06	Физика (У)		1	140		29	126	46	80			10	4	126							
ОУД.07	Химия	2		72		14	72	52	20					0	72						
ОУД.08	Биология		2	76		14	72	57	15				4		72						
ОУД.09	История	2		114		23	114	104	10					26	88						
ОУД.10	Обществознание		2	76		14	72	62	10				4		72						
ОУД.11	География	2		72		14	72	56	16						72						
ОУД.12	Физическая культура	1,2		72		14	72	2	70					32	40						
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	2		68		14	68	34	34						68						
	Выполнение индивидуального проекта	защита		32	32										32						
	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся			49	0	0	49	10	19	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0		
УД.01	Введение в специальность/ Основы профессиональной деятельности/ Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний»	1		49		0	49	10	19	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0		
	Основы специальности			10			10	2						10							
	Основы учебно-исследовательской деятельности			39			39	8	19					39							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			504	9	100	495	119	376	0	0	0	0	0	0	144	96	108	100	56	0
ОГСЭ.01	Основы философии	5		60	2	12	58	28	30									60			
ОГСЭ.02	История	3		80	2	16	78	42	36								80				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,4,5,6,7		164	5	32	159	11	148								32	48	24	32	28
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3,4,5,6,7		164		33	164	2	162								32	48	24	32	28
ОГСЭ.04	Основы финансовой грамотности	6		36		7	36	36												36	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			262	4	92	230	108	122	0	0	20	8	0	0	234	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		3	130	2	46	114	56	58			10	4			116					
ЕН.02	Информатика		3	132	2	46	116	52	64			10	4			118					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			750	16	466	666	366	300	0	0	44	24	0	0	198	244	164	0	76	0
ОП.01	Основы информационной безопасности		3	86	2	53	76	47	29			4	4			78					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		5	108	2	66	94	64	30			8	4					96			
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		4	176	2	113	162	68	94			8	4				164				
ОП.04	Электроника и схемотехника		4	132	4	81	116	58	58			8	4			40	80				
ОП.05	Экономика и управление	7		88	2	52	74	57	17			8	4							76	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5	80	2	46	66	34	32			8	4					68			
ОП.07	Технические средства информатизации	3		80	2	55	78	38	40							80					
П.00	Профессиональный цикл			2588	38	2076	2466	1093	737	60	828	44	40	0	0	0	524	304	728	480	468
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении		6	982	18	860	928	590	338	0	252	20	16	0	0	0	380	172	394	0	0
МДК.01.01	Операционные системы		4	112	2	88	98	51	47			8	4				100				
МДК.01.02	Базы данных	4		76	2	67	74	34	40								76				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	4		78	2	68	76	35	41								78				
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении		6	208	6	171	190	117	73			8	4				56	50	90		
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	6		244	6	214	238	101	137								70	50	124		
УП. 01	Учебная практика	6		144		144	144	144			144							72	72		
ПП. 01	Производственная практика	6		108		108	108	108			108								108		
ПМ 02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-		8	760	8	686	734	291	161	30	252	10	8	0	0	0	0	0	262	372	108

	аппаратными средствами																										
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	7		246	4	218	242	146	66	30									132	114							
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	7		244	4	216	240	145	95										130	114							
УП.02	Учебная практика	7		144		144	144				144									144							
ПП.02	Производственная практика	8		108		108	108				108										108						
ПМ 03	Защита информации техническими средствами		8	486	8	432	460	114	136	30	180	10	8	0	0	0	0	0	0	108	360						
МДК 03.01	Техническая защита информации	8		144	4	126	140	74	66											54	90						
МДК 03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	8		144	4	126	140	40	70	30										54	90						
УП. 03	Учебная практика	8к		72		72	72				72										72						
ПП 03	Производственная практика	8к		108		108	108				108										108						
ПМ 04	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		6	360	4	98	344	98	102	0	144	4	8	0	0	0	144	132	72	0	0						
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	5		204	4	98	200	98	102								144	60									
УП. 04	Учебная практика	5		72			72				72								72								
ПП. 04	Производственная практика	6		72			72				72								72								
	Преддипломная практика	8		144		144	144				144										144						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216																	216						
Итого:				5940	99	3157	5405	2450	2123	60	972	160	92	576	828	576	864	576	828	612	468						
<p>Государственная итоговая аттестация:</p> <p>1. Программа обучения по специальности</p> <p>1.1 Дипломная работа и демонстрационный экзамен.</p> <p>Выполнение дипломной работы – 4 недели</p> <p>Защита дипломной работы - 2 недели</p>									дисциплин, МДК							576	828	576	864	432	576	468	180				
									учебной практики												0	0	144	72	144	72	
									произв. практики													0	0	0	180	0	216
									экзаменов										2	5	3	3	2	3	0	2	
									зачетов										3	6	4	4	5	7	6	5	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	русского языка и литературы;
2.	химии и биологии;
3.	математики;
4.	информатики;
5.	физики;
6.	социально-экономических дисциплин;
7.	иностранного языка;
8.	нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
9.	безопасности жизнедеятельности;
10.	компьютерный класс;
11.	методический.
	Лаборатории:
12.	электроники и схемотехники;
13.	информационных технологий, программирования и баз данных;
14.	сетей и систем передачи информации;
15.	программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
16.	технических средств защиты информации.
	Мастерские:
17.	Лаборатория технических средств информатизации
	Спортивный комплекс
	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
	актовый зал.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 98160421728937443086516107854325912870385464100

Владелец Михалев Андрей Павлович

Действителен с 24.10.2023 по 23.10.2024