

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

Технологический

Группа - ОИБАС-221 (222) Курс -3

## 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.);
- 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.

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

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ.

Реализация ФГОС среднего общего образования осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован общеобразовательный цикл, который содержит 12 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. 3 учебные дисциплины изучаются углубленно с учетом технологического профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО: Математика, Физика, Химия.

При формировании учебных планов по ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл являются учебные дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия.

Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: Родная литература, Физика, Химия.

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одного из изучаемых учебных предметов по выбору самого студента в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

В качестве дополнительной дисциплины по выбору обучающихся предлагается дисциплина Введение в специальность/ Основы профессиональной деятельности/ Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний».

Нормативный срок освоения программ общеобразовательной подготовки составляет 52 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение 1404 час.

Оценивание качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

С учетом требований ФГОС среднего общего образования разработаны рабочие программы по общеобразовательным дисциплинам.

Часы самостоятельной работы вынесены за рамки учебного плана.

#### 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

<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>90</b>
ЕН.01	Математика	20
ЕН.02	Информатика	70
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>70</b>
ОП.01	Основы информационной безопасности	30
ОП.05	Экономика и управление	40
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>956</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</b>	<b>391</b>
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	136
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	139
УП.01	Учебная практика	52
ПП.01	Производственная практика	
<b>ПМ.02</b>	<b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b>	<b>243</b>
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	
<b>ПМ.03</b>	<b>Защита информации техническими средствами</b>	<b>30</b>
УП.03	Учебная практика	30
ПП.03	Производственная практика	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>	<b>248</b>
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	204
УП.04	Учебная практика	44
ПП.04	Производственная практика	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>44</b>
	Промежуточная аттестация	180

**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 дифференцированный зачет.

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

## 2. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
1																А	К	К																								А	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2																А	К	К																											А	К	К	К	К	К	К	К	К					
3												У	У	У	У	А	К	К												У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
4													У	У	У	У	К	К						У	У	П	П	П	П	П	П	А	П	П	П	П	П	П	П	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Условные обозначения:

<input type="checkbox"/>	Теоретическое обучение	<input type="checkbox"/> А	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/> У	Учебная практика	<input type="checkbox"/> И	ГИА
<input type="checkbox"/> К	Каникулы	<input type="checkbox"/> *	Неделя отсутствует	<input type="checkbox"/> П	Производственная практика		

## 3. 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 профессии СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	40				2		10	52
III курс	28	6	5		2		11	52
IV курс	18	6	6	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 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	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
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>			<b>1404</b>		<b>1404</b>	<b>722</b>	<b>682</b>			<b>50</b>	<b>22</b>	<b>576</b>	<b>828</b>						
	<b>Общие дисциплины</b>			<b>842</b>		<b>842</b>	<b>349</b>	<b>493</b>					<b>395</b>	<b>447</b>						
ОДБ.01	Русский язык		2	78		78	46	32			8	4	32	46						
ОДБ.02	Литература		2к	77		77	49	28			8	4	46	31						
ОДБ.03	Иностранный язык	2		117		117		117					37	80						
ОДБ.04	Математика (У)		2	234		234	107	127			8	4	96	138						
ОДБ.05	История		1	114		114	104	10			14	4	114							
ОДБ.06	Физическая культура	1, 2		117		117	2	115					48	69						
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	2		70		70	20	50					22	48						
ОДБ.08	Астрономия	2		35		35	21	14						35						
	Выполнение индивидуального проекта	защита																		
	<b>Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>			<b>279</b>		<b>279</b>	<b>161</b>	<b>118</b>					<b>125</b>	<b>154</b>						
ОДБ.09	Родная литература		2к	40		40	40							40						
ОДБ.10	Физика (У)		1	125		125	61	64			14	4	125							
ОДБ.11	Химия (У)	2		114		114	60	54						114						
	<b>Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся</b>			<b>283</b>		<b>283</b>	<b>212</b>	<b>71</b>					<b>56</b>	227						
<b>УД.01</b>	Введение в специальность/Основы профессиональной деятельности/ Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний»	1,2		283		283	212	71					56	227						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>			<b>468</b>	<b>9</b>	<b>459</b>	<b>83</b>	<b>376</b>							<b>141</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>63</b>	<b>55</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	5		60	2	58	28	30									58			
ОГСЭ.02	История	3		80	2	78	42	36							78					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,4, 5,6, 7		164	5	159	11	148							31	47	23	31	27	
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3,4, 5,6, 7		164	-	164	2	162							32	48	24	32	28	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			<b>234</b>	<b>4</b>	<b>230</b>	<b>108</b>	<b>122</b>			<b>20</b>	<b>8</b>			<b>230</b>					
ЕН.01	Математика		3	116	2	114	56	58			10	4			114					
ЕН.02	Информатика		3	118	2	116	52	64			10	4			116					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			<b>682</b>	<b>16</b>	<b>666</b>	<b>366</b>	<b>300</b>			<b>48</b>	<b>24</b>			<b>192</b>	<b>240</b>	<b>160</b>		<b>74</b>	
ОП.01	Основы информационной безопасности		3	78	2	76	47	29			8	4			76					
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		5	96	2	94	64	30			8	4					94			
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования		4	164	2	162	68	94			8	4				162				
ОП.04	Электроника и схемотехника		4	120	4	116	58	58			8	4			38	78				
ОП.05	Экономика и управление	7		76	2	74	57	17			8	4							74	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5	68	2	66	34	32			8	4					66			
ОП.07	Технические средства информатизации	3		80	2	78	38	40							78					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>			<b>2684</b>	<b>38</b>	<b>2646</b>	<b>877</b>	<b>737</b>	<b>60</b>	<b>972</b>	<b>32</b>	<b>48</b>				<b>512</b>	<b>298</b>	<b>756</b>	<b>472</b>	<b>464</b>
<b>ПМ. 01</b>	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении</b>		<b>6</b>	<b>982</b>	<b>18</b>	<b>964</b>	<b>374</b>	<b>338</b>		<b>252</b>		<b>8</b>				<b>370</b>	<b>168</b>	<b>426</b>		
МДК.01.01	Операционные системы		4	100	2	98	51	47			8	4				98				
МДК.01.02	Базы данных	4		76	2	74	34	40								74				
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	4		78	2	76	35	41								76				





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
	Самостоятельная работа				67																					
	<b>Всего:</b>			<b>5940</b>	67	5405	2156	2217	60	972	150	252	576	828	576	864	563	819	601	464						
<p>Государственная итоговая аттестация:</p> <p>1. Программа обучения по специальности</p> <p>1.1 Дипломный проект и демонстрационный экзамен.</p> <p>Выполнение дипломного проекта – 4 недели</p> <p>Защита дипломного проекта - 2 недели</p>							дисциплин, МДК							576	828	563	847	419	567	457	176					
							учебной практики														144	72	144	72		
							произв. практики																180		216	
							экзаменов												2	3	3	3	2	3	3	2
							зачетов													2	6	4	4	5	6	6

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

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
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.
	<b>Лаборатории:</b>
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.
	<b>Мастерские:</b>
17.	Лаборатория технических средств информатизации
	<b>Спортивный комплекс</b>
	<b>Залы:</b>
	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