

Директор ГАПОУ «ТО
Технический институт «Техникум»
С.Г. Колега

образовательной программы среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования
Год начала подготовки - 2020г
Профиль получаемого профессионального образования -
технологический
Дата утверждения ФГОС СПО
09.12.2016 № 1553

1. График учебного процесса

(в неделях)

Условные обозначения

Неделя отсутствует

3. План учебного процесса

1	Перечень курсов, ПМ, МДК, дисциплин, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся								Распределение по курсам и семестрам								Областная часть	Вариантная часть
		Экзменов	Зачетов	Диф. зачет	Другие формы контроля	Объем образовательной программы	Всего	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Самостоятельная работа	Курсовые работы (проекты)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс									
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
														1	2	3	4	5	6	7	8		
														семестр, час									
														количество недель, дней									
													594	810	600	552	588	558	246	270			
													16,3	22,3	16,4	15,1	16,3	15,3	6,5	7,3			
													недельная нагрузка										
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			
													36	36	36	37	36	36	36	36			

ОП.08	Моделирование автоматизированных информационных систем/ Основы криптографии/Методы шифрования/Основы использования электронной цифровой подписи			8		36	36	18	18											36		36	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			5		36	36	6	30									36				36	
ОП.14	Мультимедиа и Web-технологии/ 3D Моделирование/ Создание анимации/ Создание инфографики			4		72	72	30	36	6						72						72	
ОП.15	Облачные технологии хранения данных/ Основы прототипирования/ Основы разработки мобильных приложений/Технологии создания сайтов			6		36	36	18	18									36				36	
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfilUM)/Основы финансовой грамотности/Основы бизнес планирования/Агробизнес			5		36	36	18	18								36					36	
ПМ.00	Профессиональный цикл					2616	1338	614	574	50	60	40	90	0	0	99	236	391	324	122	166	1728	898
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении					745	391	201	170	8	0	12	30			0	0	391	0	0	0	591	124
МДК.01.01	Операционные системы	5				82	76	40	34			2	6					76				76	
МДК.01.02	Базы данных	5				82	76	40	34			2	6					76				76	
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации					41	38	20	16			2	3					38				38	
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	5				99	96	56	34	4		2	3					96				96	
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	5				111	105	45	52	4		4	6					105				105	
УП.01*	Использование АИС в защищенном режиме			6		144												144				92	52
ПП.01*	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении			6		180												180				108	72
	Экзамен по модулю	6				6						6											
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами					630	324	152	126	8	30	8	18			0	0	0	324	0	0	499	113
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	6				186	180	72	70	4	30	4	6					180				180	
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	6				150	144	80	56	4		4	6					144				144	
УП.02*	Использование средств защиты информации в АИС			7		144												144				72	72
ПП.02*	Выполнение защиты информации в АИС					144																	
	Экзамен по модулю	7				6						6											
ПМ.03	Защита информации техническими средствами					594	288	116	122	12	30	8	18			0	0	0	0	122	166	438	138
МДК.03.01	Техническая защита информации	8		7		150	144	68	66	6		4	6					62	82		144		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	8		7		150	144	48	56	6	30	4	6					60	84		144		
УП.03*	Использование технических средств защиты информации			8		144												72	72		78	66	
ПП.03*	Выполнение защиты информации техническими средствами			8		144												144	72		72		
	Экзамен по модулю	8				6						6											
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин					647	335	145	156	22	0	12	24			99	236		0	0	0	100	523
МДК.04.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	3				105	99	43	46	6		4	6			99							99
МДК.04.02	Программное обеспечение ЭВМ	4				146	140	60	66	10		4	6				140						140
МДК.04.03	Модернизация аппаратного и программного обеспечения	4				102	96	42	44	6		4	6				96						96
УП.04*	Проведение учебных работ по профессии Оператор ЭВМ			4		144											144						144
ПП.04	Выполнение работ по профессии Оператор ЭВМ			4		144							6										
*	Квалификационный экзамен	4				6																	
	Часы, выделенные из вариативной части																						
																0	144	0	144	216	72		
																0	144	0	180	144	144		
	Учебная практика						576																
	Производственная практика						612																
	Преддипломная практика			8		144																100	44
	Промежуточная аттестация					102																	102

[illegible]

4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка (лингвфонный);
- математики;
- нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- информатики;
- компьютерный класс;
- методический.

Лаборатория безопасности жизнедеятельности;

- электроники и схемотехники;
- информационных технологий, программирования и баз данных;
- сетей и систем передачи информации;
- программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- технических средств защиты информации.

Мастерские:

- лаборатория технических средств информатизации,
- или лаборатория информационных технологий,
- или мастерская по наладке технологического оборудования .
-

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

5. Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
5. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44938);
6. Профессиональный стандарт "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. N 522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный N 43857);
7. Профессиональный стандарт "Специалист по технической защите информации", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 599н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44443);
8. Профессиональный стандарт "Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. N 1179н (зарегистрирован в Минюсте России 28 января 2016 г., N 40858);
9. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
10. Устав ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа
2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»
3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям
4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 марта 2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы – шестидневная рабочая неделя.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: техник по защите информации.

3. Требования к структуре учебного плана

Структура учебного плана включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 66% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы (34%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативной часть образовательной программы сформирована следующим образом:

	Общий объем образовательной программы	
ОП. 00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
		558
	Общеобразовательный цикл	40
	Индивидуальный проект (не является предметом)	374
УПВ. 00	Учебные предметы по выбору	36
УПВ. 09	Родная литература/Родной язык	130
УПВ. 10	Информатика	208
УПВ. 11	Физика	144
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	144
ДУП.12	Введение в специальность	72
ДУП.12.01	Общественные науки	36
ДУП.12.02	Основы проектной деятельности (по направлениям: информационное, инженерное, инновационное, социальное)	36
ДУП.12.03	Системы автоматизированного проектирования и прототипирования	
		1296
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	36
ЕН.04	<i>Экологические основы природопользования/ Экология Тюменской области/ Экология сельского хозяйства/ Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды</i>	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	216
ОП.08	<i>Моделирование автоматизированных информационных систем/ Основы криптографии/Методы шифрования/Основы использования электронной цифровой подписи</i>	36
ОП.09	<i>Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии</i>	36

ОП.14	Мультимедиа и Web-технологии/ 3D Моделирование/ Создание анимации/ Создание инфографики	72
ОП.15	Облачные технологии хранения данных/ Основы прототипирования/ Основы разработки мобильных приложений/Технологии создания сайтов	36
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfilUM)/Основы финансовой грамотности/Основы бизнес планирования/Агробизнес	36
ПМ. 00	Профессиональный цикл	898
ПМ. 01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	124
УП. 01*	Использование АИС в защищенном режиме	52
ПП. 01*	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	72
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	113
УП. 02*	Использование средств защиты информации в АИС	41
ПП. 02*	Выполнение защиты информации в АИС	72
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	138
УП. 03*	Использование технических средств защиты информации	66
ПП. 03*	Выполнение защиты информации техническими средствами	72
ПМ. 04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	523
МДК. 04.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	99
МДК. 04.02	Программное обеспечение ЭВМ	140
МДК.04.03	Модернизация аппаратного и программного обеспечения	96
УП. 04*	Проведение учебных работ по профессии Оператор ЭВМ	44

ПП. 04	Выполнение работ по профессии Оператор ЭВМ	144
	Преддипломная практика	44
	Промежуточная аттестация	102

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник по защите информации».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	846	558
Промежуточная аттестация	72	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	36+6=42
Общепрофессиональный цикл	612	216+6=222
Профессиональный цикл	1728	898+90+44=1032
Государственная итоговая аттестация	216	

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940
--	------

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 % от объема учебных циклов образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Комплексный экзамен
- Зачет
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Защита проекта, защита индивидуального проекта (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»)

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 8 экзаменов

2 курс - 10 зачетов, 6 экзаменов;

3 курс - 8 зачетов, 7 экзаменов, 1 курсовая работа;

4 курс- 10 зачетов, 4 экзамена, 1 курсовая работа.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение

- обязательных учебных предметов:
- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
- Математика
- История
- Физическая культура
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Астрономия.

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне:

- Математика,
- Физика;
- Информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла, обучающиеся выполняют индивидуальный проект в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 164 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
Защита информации техническими средствами:	Защита информации техническими средствами
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определен в объеме 46 процентов от профессионального цикла образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися

профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в несколько периодов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная проект). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Рассмотрено на заседании ЦК
экономики и программирования в компьютерных системах

Протокол № 18

" 18 " июня 2020г

Председатель ЦК  /Гусева Е.Б.