

Утверждаю
Директор ОГБПОУ
«Томский индустриальный техникум»
_____ В.А. Елисеев
« _____ » _____ 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Томский индустриальный техникум»
по специальности среднего профессионального образования

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем
приказ об утверждении ФГОС СПО от 09.12.2016 №1551

Квалификация: **техник по защите информации**

Форма обучения – **очная**

Срок получения образования – **3 года и 10 месяцев**

по программе базовой подготовки

на базе **основного общего образования**

Год начала подготовки - **2020**

Профиль получаемого профессионального образования –
технологический

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Организация учебного процесса

Настоящий учебный план программы подготовки специалиста среднего звена ОГБПОУ «Томский индустриальный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1551, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. 26.12.2016 N 44944), а также:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
3. Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
4. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013г. рег. № 30306) в редакции 17.11.2017.
5. Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»; (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013г., рег. № 28785) в редакции от 15.12.2017.
6. Примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» (зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ Протокол № 1 от 28.03.2017).
7. Профессионального стандарта "Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. N 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44449).
8. Профессионального стандарта "Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный N 44464).
9. Профессионального стандарта "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержденного 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).
10. Профессионального стандарта "Специалист по технической защите информации", утвержденного 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).

Федерации от 1 ноября 2016 г. N 599н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44443).

11. Методических рекомендации по реализации федеральных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.03.2017 №06-174).
12. Устава ОГБПОУ «ТомИнТех».
13. Положения об учебной практике и производственной практике.
14. Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации.
15. Положения об итоговой аттестации.

Организация учебного процесса

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 36 академических часов в неделю. В процессе обучения обучающимся предоставляются каникулы: 11 недель – на 1,2 курсах, 10 недель – на 3 курсе и 2 недели – на выпускном курсе, в том числе не менее 2-х недель в зимний период. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, и составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение ППССЗ.

Продолжительность учебной недели – шестидневная в соответствии с расписанием учебных занятий. Выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики и самостоятельной работы обучающихся. Самостоятельная работа студентов планируется по всем учебным циклам за исключением общеобразовательного. Самостоятельная работа не относится к времени отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов образовательной программы учебного плана.

Занятия группируются попарно. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часов. Программы дисциплин ОГСЭ учебного цикла «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Физическая культура» ОГСЭ учебного цикла реализуются в течение всего периода обучения. Исходя из специфики, учебные занятия и практика могут проводиться с разделением группы на подгруппы, при проведении учебных занятий в виде лекций - объединение групп. Учебным планом предусмотрены адаптационные учебные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

При реализации ППССЗ используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

При реализации ППССЗ в профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые проводятся концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации - русском.

Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательная подготовка осуществляется концентрированно на 1 курсе обучения.

Подготовка специалистов среднего звена на базе основного общего образования реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО. Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем сформирован с учетом технологического профиля. Учебный план профиля обучения содержит 3 учебных дисциплины на углубленном уровне: «Математика», «Информатика» и «Физика». Общеобразовательный учебный цикл содержит дисциплину по выбору обучающихся «Введение в специальность», предлагаемую образовательной организацией. Предусмотрено выполнение индивидуального проекта в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. В период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования предусматриваются консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Промежуточная аттестация проводится по дисциплинам «Русский язык», «Литература» (комплексный экзамен) и по профильным дисциплинам «Математика» и «Информатика».

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть образовательной программы составляет 30 процентов и дает возможность расширения основных видов деятельности, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

Согласно структуре ППССЗ базовой подготовки на вариативную часть отводится 1296 часов. Вариативная часть образовательной программы использована на увеличение объема образовательной программы по математическому и общему естественнонаучному циклу на 80 час, на общепрофессиональный цикл - 717 часов и на профессиональный цикл – 499 часов.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Объем образовательной программы в академических часах вариативной части
ЕН.01	Математика	58
ЕН.03	Физика	22
ОПД.01	Инженерная и компьютерная графика	36
ОПД.05	Основы алгоритмизации и программирования	71
ОПД.06	Экономика и управление	30
ОПД.В.9	Базы данных	76
ОПД.В.10	Организация сетевого администрирования	76
ОПД.В.11	Организация управления сетевыми сервисами и сопровождение пользователей	128
ОПД.В.12	Технология физического уровня передачи данных	52
ОПД.В.13	Экология в профессиональной деятельности	36
ОПД.В.14	Основы предпринимательства	52

ОПД.В.15	Психология в профессиональной деятельности	56
ОПД.В.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36
ОПД.В.17	Основы бережливого производства	32
ОПД.В.18	Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда	36
ПМ.00	Профессиональный цикл	499
Итого:		1296

Порядок аттестации обучающихся

Реализация ППССЗ, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации и Положением об итоговой аттестации. Количество экзаменов и зачетов в процессе промежуточной аттестации установлено учебным планом по каждому семестру и не превышает 8 экзаменов в учебном году и 10 зачетов. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой ученой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются предметными (цикловыми) комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов учебной деятельности. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или учебной дисциплины. Выполнение курсовых проектов предусмотрено по ПМ.02 в рамках МДК.02.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты и в рамках МДК.02.02 Криптографическая защита информации; по ПМ.03 в рамках МДК.03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты и в рамках МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

В рамках промежуточной аттестации предусмотрены комплексные виды контроля.

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1.	Экз	Комплексный экзамен	[2]	БД.01 Русский язык
			[2]	БД.02 Литература
2.	Зач	Комплексный зачет	[4]	УП.04 Учебная практика
			[4]	ПП.04 Производственная практика
3.	Диф.зач	Комплексный диф. зачет	[8]	ОПД.В.9 Базы данных
			[8]	ОПД.В.10 Организация сетевого администрирования
4.	Диф.зач	Комплексный диф.зачет	[8]	ОПД.В.11 Организация управления сетевыми сервисами и сопровождение пользователей
			[8]	ОПД.В.12 Технология физического уровня передачи данных

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы - дипломная работа и демонстрационного экзамена.

Обновление ППСЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404					72		1476	11 нед
II курс	1224	72	108		42	72		1476	11 нед
III курс	1080	72	288		36	72		1512	10 нед
IV курс	900	36	144	144	56	36	216	1476	2 нед
Всего	4608	180	540	144	134	252	216	5940	34 нед

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Кабинеты

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка (лингвфонный);
математики;
естественнонаучных дисциплин;
нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
информатики;
компьютерный класс;
безопасности жизнедеятельности;
метрологии и стандартизации;
алгоритмизации и программирования;
методический;
помещение для самостоятельной работы.

Лаборатории

физики;
электроники и схемотехники;
электротехники;
информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
защиты информации от утечки по техническим каналам;
программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

Мастерские

Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.

Спортивный комплекс :

Тренажерный зал общефизической подготовки, спортивный зал
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир

Залы:

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

Разработчик методист

О.А. Шулепова

Зам. директора по УМР

Л.В. Сидакова