



Магистральные
линии связи.
Строительство
и эксплуатация ВОЛП



Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж

СОГЛАСОВАНО
Руководитель
организации заказчика



« 21 » апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СМПК

А.Н. Усевич
« 21 » апреля 2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ
ПРОГРАММА
«Привет, профессия»**

Стерлитамак, 2023

существуют способы обойти защиту путем мониторинга, но затраты на реализацию этих способов будут столь велики, что превзойдут стоимость перехваченной информации. этого направления.

Цель программы: достижение качественного уровня нравственной и информационной компетентностей личности студента, способной осознавать ответственность за свою деятельность в процессе изучения основ построения ВОЛС.

Задачи программы:

- развивать творческие способности молодежи;
- формировать умения работать в команде;
- овладеть основными навыками работы с ОВ;
- формировать нравственные основы личности будущего профессионала.

Уровень развития современного общества предполагает использование новых педагогических технологий, формирующих творческую инициативу ученика, развивающих способность самостоятельного поиска необходимой информации. При реализации программы курса «Интернет со скоростью света» кардинально меняется система взаимоотношений между преподавателем и студентом. Из носителя и транслятора знаний преподаватель превращается в организатора деятельности, консультанта и коллегу. Таким образом, программа курса «Интернет со скоростью света» способствует превращению образовательного процесса в результативную работу.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- зачистку оптического волокна;
- работать с НИМ (набор инструментов);
- выполнять монтаж пассивного оборудования;
- выполнять монтаж телекоммуникационного оборудования;
- терминировать оптоволоконный кабель.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- структуру оптического кабеля;
- виды оптического кабеля;

Предлагаемый курс адресован школьникам и студентам с 15 до 19 лет.

Успешное решение поставленных задач возможно только при использовании педагогических принципов:

- принцип доступности и индивидуальности (учет возрастных особенностей, возможностей студентов, индивидуальный подход к каждому воспитаннику);
- принцип постепенного повышения требований (выполнение все более трудных, новых заданий);
- принцип повторяемости материала (повторение вырабатываемых навыков);
- принцип наглядности (практический показ).

Организация образовательного процесса.

Основная форма образовательной работы со студентами: тренировочные занятия, в ходе которых осуществляется систематическое, целенаправленное, и всестороннее воспитание и формирование способностей студентов.

Занятия включают чередование различных видов деятельности: работа со спец. оборудованием — настройка сварочного аппарата и оптического рефлектометра, монтаж пассивного оборудования с использованием набора инструментов, разделка оптического кабеля с использованием специального инструмента для снятия оболочки. Занятия в кружке проводятся по 2 часа в неделю. Программа рассчитана на 18 академических часа в год.

Построение учебного занятия.

Схема построения занятия одинакова в течение всего учебного процесса: вводная часть, подготовительная часть, основная часть, заключительная часть.

Формы работы:

- практические
- индивидуальные - коллективные

Методы работы:

Объяснительно — иллюстративный

- Репродуктивный

Учебно-тематический план обучения

Учебно-тематический план				
№	Наименование тем	Всего	Количество часов	
			Теория	Практика
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности и правила техники безопасности	2	2	-
2	Понятие «Оптоволокно». Изучение структуры кабеля, виды кабеля	4	2	2
3	Пассивное оборудование	4	2	2
4	Кросс оптический станционный	8	2	6
5	Монтаж условной линии связи	6	-	6
Всего		24		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема: Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности и правила техники безопасности.	Содержание учебного материала	2	
	1. Вводное занятие		
	2. Правила охраны труда		
Тема: Понятие «Оптоволокно». Изучение структуры кабеля, виды кабеля.	1. Знакомство с оптическим волокном	4	
	2. Структура оптоволоконного кабеля		
	3. Виды оптоволоконного кабеля		
Пассивное оборудование	1. Знакомство и изучение пассивного оптического оборудования, где применяется и для чего	4	
Кросс оптический станционный	1. Изучение оптической кросса станционного, конструкция, где применяется	8	
Монтаж условной линии связи	1. Выполнение работ для построения условной линии связи	6	
Всего		24	

15. Явелов, И.С. Волоконно-оптические измерительные системы. Прикладные задачи / И.С. Явелов, С.М. Каплунов, Г.Л. Даниелян. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2011. - 204 с.

16. Явелов, И.С. Волоконно-оптические измерительные системы. Прикладные задачи: Монография / И.С. Явелов. - СПб.: РХД, 2011. - 304 с.


Разработчики:

Нисин И.Е., ГАПОУ СМПК, мастер производственного обучения

Одобрено Центром дополнительного образования

Руководитель ЦДО:  М.В. Брежнева «19» апреля 2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании Научно-методического Совета ГАПОУ СМПК. Протокол № 11 от «19» апреля 2023 г.

Председатель НМС:  З.В. Назарова