

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных
объединений»

Утверждаю

Директор

ЧОУ ДПО «Саранский Дом
науки и техники РСНИИОО»

А.М. Зюзин

«01»

2022 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(профессиональная подготовка)
«Кабельщик-спайщик»

Цель: подготовить рабочих в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии кабельщик-спайщик

Вид деятельности: монтаж и эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сетей в соответствии с установленными техническими нормами

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Код профессии: 12624

Планируемый уровень квалификации: 3-6 разряда

Продолжительность обучения: (1,5-2 месяца) 240 акад. часов

Форма обучения: очная с отрывом от производства

Режим занятий: 40 акад. часов в неделю

Выдаваемый документ: свидетельство

Разработчик программы: ведущий специалист Кручинина Е.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью обучения является приобретение, знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями Профессионального стандарта/Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих по профессии **кабельщик-спайщик**.

К освоению образовательной программы допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее (полное) общее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Продолжительность обучения – 240 академических часа. Из них теоретическое обучение составляет 124 часа, практическое – 116 часов.

Срок освоения образовательной программы – 1,5-2 месяца.

Форма обучения – очная с отрывом от производства.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся

должен знать:

- основы электротехники, телефонии и дальней связи;
- организацию обслуживания кабельных сооружений ГТС;
- учет и анализ кабельных повреждений и показателей качества;
- нормы годового расхода материалов для эксплуатации кабельных сооружений;
- основы теории измерений городских и междугородных линий связи;
- основные сведения об уплотнении системами передачи кабелей ГТС и симметричных кабелей.

Должен уметь:

Эксплуатационно-техническое обслуживание всех типов междугородных кабелей ГТС, СТС емкостью свыше 300 пар.

Устранение всех видов кабельных повреждений, в том числе без перерыва действия, выполнение ремонтных работ.

Монтаж городских телефонных кабелей емкостью от 300 до 600 пар ручным и механизированным способами.

Монтаж симметричных и всех коаксиальных кабелей в пластмассовых, стальных и алюминиевых оболочках.

Монтаж распределительных шкафов, боксов и других оконечных кабельных устройств.

Обслуживание оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением, отыскание мест негерметичности оболочек кабелей; монтаж, регулировка и ремонт устройств защиты подземных металлических сооружений связи от коррозии и ударов молний.

Выполнение работ по устройству заземлений.

Проведение измерений кабелей переменным током.

Участие в симметрировании кабелей, приемке кабельных сооружений в эксплуатацию.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Основной программы профессионального обучения
(профессиональная подготовка)
«Кабельщик-спайщик»

включает следующие темы:

№ п/п	Наименование предметов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	124	86	38	зачет
2	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	116	38	78	
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4		4	экзамен
	ИТОГО:	240	124	116	

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Теоретическое обучение.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью **основной программы профессионального обучения: «Кабельщик-спайщик».**

2. Цели и задачи дисциплины: формирование у слушателей объема теоретических знаний и требований в области профессионального обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Элементарные основы электротехники;
- Отдельные положения правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ кабельщика-спайщика;
- Характеристики линейно-кабельных сооружений, применяемых на местных сетях связи;
- Ремонт линейно-кабельных сооружений;
- Методы отыскания и устранения повреждений линейно-кабельных сооружений;
- Технический учет и паспортизация линейных сооружений ГТС;
- Монтаж кабельных линий (технология монтажа кабельных линий, прокладка кабельных линий в земле, прокладка кабеля в кабельной канализации: нормы ПУЭ и технология);
- Основные понятия и теоретические основы волоконно-оптических компонентов линий связи систем передач (оптическое волокно, принципы передачи данных и способы его соединения, оборудование и инструменты необходимые для соединения ВОК методом сварки, набор инструментов для разделки и монтажа ВОК, технология монтажа соединительных муфт для волоконно-оптического кабеля, технология измерений параметров и испытаний оптических кабелей).

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 124 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 124 академ. часа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. Производственное обучение.**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью **основной программы профессионального обучения: «Кабельщик-спайщик».**

2. Цели и задачи дисциплины: приобретение у слушателей практических умений в области профессионального обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Безопасность труда при техническом обслуживании кабельных линий и сооружений;
- Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности в организации;
- Способы соединения жил проводов и кабелей;
- Прозвонка кабеля, проводов, монтажных схем — методы, схемы, тестеры;
- Прокладка волоконно-оптических кабелей: методы, приёмы;
- Разделка и сварка волоконно-оптического кабеля;
- Установка, монтаж оконечных устройств;
- Ремонтные работы кабельных линий связи

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 116 академ. часа, в том числе: производственной работы обучающегося 116 академ. часа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью **основной программы профессионального обучения: «Кабельщик-спайщик».**

2. Цели и задачи дисциплины: проведение итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
Теоретическое обучение. Производственное обучение.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.