

РАБОЧИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Кабельщик-спайщик (подготовка) 3-й разряд

Рабочий тематический план

1. В учебных мастерских

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.1	Вводное занятие	4
1.2	Слесарные работы	16
1.3	Электромонтажные работы	20
	Итого:	40

Программа

Тема 1.1 Вводное занятие

Инструктаж по правилам охраны труда при монтаже и ремонте кабельных линий.

Ознакомление с характером работ, проводимых кабельщиком-спайщиком, расположением механизмов, приспособлений, инструмента и противопожарного оборудования, средств связи и сигнализации.

Изучение противопожарных и противоаварийных инструкций.

Тема 1.2 Слесарные работы

Требования охраны труда при выполнении слесарных работ. Рабочие и контрольно-измерительные инструменты, используемые при слесарных операциях; правила обращения с ними.

Плоскостная разметка деталей по шаблону и чертежным размерам. Подготовка материала или изделия к разметке. Разметка прямых линий, углов и отверстий на ответственных деталях.

Рубка стали и других металлов зубилом в тисках и на плите. Рубка профильного материала. Правка и гибка медных, алюминиевых проводов и жил с помощью различных приспособлений.

Резание металла ножовкой, рычажными или ручными ножницами, механической ножовкой, дисковой пилой и другим инструментом.

Опиливание цилиндрических и конических заготовок.

Шабрение и притирка деталей на плите.

Тема 1.3 Электромонтажные работы

Требования охраны труда при проведении электромонтажных работ. Ознакомление с электромонтажными и контрольно-измерительными инструментами и приспособлениями.

Монтаж кабелей на строительных конструкциях и в трубах.
Раскатывание кабелей. Приспособления, применяемые для раскатки;
освоение приемов работы с ними.

Резка, разделка и заделка конца кабеля. Монтаж, демонтаж и разборка муфт.

Ознакомление с оборудованием и приспособлениями, применяемыми при сварке (контактной, термитной и методом взрыва). Требования охраны труда при сварочных работах.

Рабочий тематический план 2. На рабочем месте

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
2.1	Такелажные работы	32
2.2	Ремонт и монтаж кабельных линий	98
2.3	Самостоятельная работа в качестве кабельщика-спайщика 3-го разряда	270
	Итого:	400

Программа

Тема 2.1 Такелажные работы

Проведение инструктажа по охране труда и организации рабочего места.

Знакомство с такелажным оборудованием и оснасткой, используемыми при монтаже и ремонте кабельных линий.

Освоение способов разматывания и наматывания канатов, приемов вязки канатов, кантования и строповки грузов.

Крепление блока к такелажным устройствам или установленным конструкциям.

Работа с лебедками. Регулировка положения груза во время подъема с применением оттяжек и тормозных канатов.

Освоение сигнализации и команд при вертикальном и горизонтальном перемещении груза с помощью реечных, винтовых и гидравлических домкратов.

Проверка исправности такелажного оборудования.

Тема 2.2 Ремонт и монтаж кабельных линий

Ознакомление с назначением и порядком использования пооперационных технологических карт при выполнении работ по монтажу кабелей связи различных типов и конструкций в зависимости от метода прокладки кабеля (грунт, телефонная канализация, подвеска и др.) и места проведения работ (перегон, железнодорожное междупутье, железнодорожный мост, тоннель и др.).

Рытье траншей или котлованов для кабелей.

Сооружение и ремонт кабельных линий. Открытие кабельных линий в траншеях, трубах, блоках. Разбивка трассы. Крепление кабелей на различных конструкциях. Участие в составе бригады в работах по осмотру кабельных сооружений по прокладке, перекладке кабелей и переноске муфт.

Заводка кабелей в помещения, колодцы. Работа домкратами при подъеме барабана с кабелем.

Освоение приемов подвески и укрепления кабелей и муфт, способов вскрытия муфт и разрезания кабелей, удаления защитных покровов и оболочек кабелей. Удаление изоляции с жил кабелей. Выгибание жил.

Соединение и оконцевание жил кабелей. Освоение приемов разогрева кабельной массы и заливки муфт. Установка распределительных коробок и кабельных ящиков. Устранение повреждений кабелей. Надзор за сохранностью кабельных сооружений в охранных зонах.

Ознакомление с работами, выполняемыми в подземных сооружениях. Проверка смотровых устройств и шахт на загазованность с помощью газоанализатора. Ведение журналов показаний ротаметров, манометров и наблюдений за состоянием силикагеля в индикаторе влажности, в оборудовании для содержания кабелей под постоянным избыточным воздушным давлением. Работа с кабельными массами, припоями, паяльными лампами, газовыми горелками. Определение трасс междугородных кабелей на местности с помощью технической документации и шурфованием. Профилактический осмотр контрольно-измерительных пунктов и устройств защиты от коррозии.

Тема 2.3 Самостоятельная работа в качестве кабельщика-спайщика 3-го разряда

Самостоятельное выполнение работ кабельщика-спайщика 3-го разряда с соблюдением требований квалификационной характеристики, охраны труда, технологий монтажа и ремонта, установленных норм.

Примеры работ

1. Эксплуатационно-техническое обслуживание кабелей емкостью 100 пар.
2. Осмотр кабельных сооружений.
3. Содержание в исправном состоянии трасс междугородных кабелей.
4. Монтаж кабелей и установка распределительных коробок и кабельных ящиков.
5. Надзор за сохранностью кабельных сооружений в охранных зонах.
6. Выполнение работ по откопке кабелей и рытью котлованов, связанных с эксплуатацией кабелей.
7. Проверка смотровых устройств и шахт на загазованность с помощью газоанализатора.
8. Ведение журналов показаний ротаметров, манометров и наблюдений за состоянием силикагеля в индикаторе влажности.
9. Содержание кабелей под постоянным избыточным воздушным давлением.

10. Работа с кабельными массами, припоями, паяльными лампами, газовыми горелками.
11. Определение трасс междугородных кабелей на местности с помощью технической документации и шурфования.
12. Профилактический осмотр контрольно-измерительных пунктов и устройств защиты от коррозии.
13. Распаковка и установка на домкраты кабельных барабанов.
14. Устройство верхнего слоя кабельной траншеи и установка защитного покрытия, выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой их от земли (при замене кабеля).
15. Проверка изоляции кабеля мегомметром до и после прокладки кабеля.
16. Разделка кабелей с сухой заделкой полихлорвиниловой лентой и лаком.
17. Разделка концов кабеля и монтаж соединительных муфт.
18. Установка заземляющего хомута и заземления кабельных муфт, заливка кабельной массы.
19. Уточнение фиксации и глубины залегания ВОК связи (ПЭВП трубки) на отдельных участках.
20. Частичная выноска, замена и углубление подземного ВОК связи длиной не более 200 м.
21. Отдельные работы по ремонту ПЭВП трубки с ВОК связи.
22. В составе бригады замена и ремонт оптических муфт, восстановление целостности защитных покровов кабеля.
23. Планировка и подсыпка грунта на участках промоин и др. Устройство водоотводов. Укрепление верхнего покрова грунта с частичной одерновкой.
24. Обследование и мелкий ремонт кабельных вводов.
25. Обследование и мелкий ремонт кабельных переходов через автомобильные и железнодорожные дороги, трубопроводы и другие инженерные сооружения.
26. Мелкий ремонт сооружений подземной кабельной канализации (ремонт или замена люков, крышек, замков, накладок и др.).
27. Расчистка трассы от кустарника и мелкого леса.
28. Установка и замена замерных столбиков, шлагбаумов, предупредительных и указательных знаков, плакатов и др. по трассе.
29. Покраска замерных столбиков, предупредительных и указательных знаков, шкафов, кабельростов, а также нанесение соответствующих надписей и обозначений.