**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

|  |
| --- |
| Информационные кабельные сети |

*название учебной дисциплины*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Информационные кабельные сети» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Дисциплина введена за счет часов вариативной части с целью расширения основного вида деятельности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

**2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| ПК 1.2  ОК 01 – 10 | - осуществлять выбор марки и типа кабеля в соответствии с проектом и исходя из условий прокладки структурированных кабельных систем сетей широкополосного доступа;  - производить коммутацию сетевого оборудования и рабочих станций в соответствии с заданной топологией;  - оформлять техническую документацию, заполнять соответствующие формы (формуляры, паспорта, оперативные журналы и т.п.)   * *Следовать правилам и стандартам безопасности;* * *Поддерживать безопасную рабочую обстановку, включая использование лестниц для выполнения работ на высоте;* * *Использовать индивидуальные средства защиты;* * *Подбирать и использовать средства защиты от электростатического разряда;* * *Безопасно подбирать, использовать, чистить и хранить инструмент и оборудование;* * *Организовывать рабочее место для максимальной эффективности производства работ и поддержания чистоты;* * *Осуществлять комплекс мер по организации защитного заземления;* * *Планировать и перепланировать задачи в соответствии с меняющимися приоритетами;* * *Работать максимально эффективно, соблюдать отраслевые стандарты, контролировать и проверять результаты работы;* * *Постоянно заниматься профессиональным развитием, изучать и знать отраслевые стандарты, контролировать обновление стандартов;* * *Проявлять энтузиазм в апробации новых методов и методик.* | - критерии и технические требования к компонентам кабельной сети;   * различные виды кабелей, классификацию, конструктивные особенности, их технические характеристики; * технические требования, предъявляемые к кабелям связи, применяемым на сетях доступа, городских, региональных, трансконтинентальных сетях связи; * технологические особенности строительства направляющих систем электросвязи при прокладке кабелей связи в кабельной канализации, в грунте, подвеске на опорах; * категории кабелей для структурированных кабельных систем и разъемов в соответствии с требованиями скорости и запланированного использования, их применение, влияние на различные аспекты сети стандартам; * параметры передачи медных и оптических направляющих систем; * основные передаточные характеристики ОВ и нелинейные эффекты в оптических линиях связи; * правила прокладки медных кабельных линий и волоконно-оптических кабелей в зданиях и помещениях пользователя (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53245-2008 от 25 декабря 2008 г. N 786-ст); * принципы защиты сооружений связи от взаимных и внешних влияний, от коррозии и методы их уменьшения; * способы и устройства защиты и заземления инфокоммуникационных цепей и оборудования; * требования к телекоммуникационным помещениям, которые используются на объекте при построении СКС; * принципы построения абонентских, волоконно-оптических сетей в зданиях и офисах; * *Законодательство в области охраны труда;* * *Правила оказания первой медицинской помощи;* * *Последствия влияния неустойчивой и ненадѐжной сетевой инфраструктуры на бизнес-процессы* * *организации;* * *Правила работ с лазерными установками;* * *Назначение, правила безопасного использования, обслуживания и хранения оборудования;* * *Важность обеспечения безопасности при работе с пользовательскими данными;* * *Важность правильной утилизации и переработки отходов;* * *Значимость концентрации внимания к деталям при выполнении всех видов работ;* * *Важность методичности выполнения работ;* * *Важность разработки новых методов и техник;* * *Значимость собственного профессионального роста;* * *Технологии бережливого производства;* * *Способы организации защитного заземления.* |

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 112 часов, в том числе:

- 112 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

**5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной деятельности** | **Объем часов** |
| Объем образовательной программы | 112 |
| Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 96 |
| в том числе: | |
| - теоретическое обучение | 56 |
| - лабораторные работы (если предусмотрено) | - |
| - практические занятия (если предусмотрено) | 40 |
| - курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | - |
| - самостоятельная работа[[1]](#footnote-1) | 10 |
| - промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) | 6 |

**6. Содержание дисциплины**

Тема 1. Организация рабочего пространства и рабочий процесс

Тема 2. Кабели связи и их укладка

Тема 3. Волоконно-оптические структурированные кабельные системы

Тема 4. Структурированные кабельные системы

Тема 5. Основы построения компьютерных сетей

Тема 6. Адресация в сетях

Тема 7. Технологии «Умный дом»

Тема 8. Поиск и устранение неисправностей

Тема 9. Измерения

1. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины. [↑](#footnote-ref-1)