

**Опрос работодателей о значимости и ожидаемой результативности  
подготовки обучающихся в Смоленском колледже телекоммуникаций по  
специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности  
телекоммуникационных систем**

в опросе приняли участие предприятия-партнеры:

Смоленский филиал ПАО "Ростелеком"

ООО Твинс (WebCanape)

АО "НИИ СТТ"

ООО "Смолтелеком"

СОГАУ "ЦИТ"

ООО "Смоленсксвязьстрой"

Смоленское региональное отделение СЗФПАО "МегаФон"

| Профессиональные модули<br>(вид деятельности)                                                                                                                                    | Профессиональные компетенции<br>(обучающиеся, освоившие образовательную программу, должны обладать ПК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Значимость полученных знаний и практических навыков                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей                                                                                                             | <p>ПК 1.1. Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> <p>ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> <p>ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> | <p>Эффективная эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей включающая</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. знание и принципы работы приемопередающих устройств, линейных сооружений связи и источников,</li> <li>2. телекоммуникационных систем и сетей</li> <li>3. Электрорадиоизмерений и метрологии</li> </ol> |
| ПМ.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты | <p>ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p>                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Различные виды защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | <p>ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.</p> <p>ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты</p> | <p>ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.</p> <p>ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.</p> <p>ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> | <p>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях производится не только с помощью программно-аппаратных средств защиты, но так же и с использованием технических средств защиты, при этом особое место имеет физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> |
| <p>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,</p>                                                        | <p>Профессия Оператор ЭВМ и ВМ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Первоначальный опыт работы на ЭВМ и ВМ, непосредственная</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                     |  |                                                                                        |
|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| должностям служащих |  | технология выполнения работ необходимы для дальнейшего решения профессиональных задач. |
|---------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|

Подготовка обучающихся по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Ожидания работодателей от специалистов:

**Важность информационной безопасности** заключается в том, что она обеспечивает защиту информации от несанкционированного доступа, изменений и уничтожения.

Важность информационной безопасности в разрезе решаемых задач:

**Для бизнеса:**

Эффективная система защиты корпоративных данных предотвращает утечки информации, конфиденциальные нарушения и финансовые потери.

Также меры по безопасности помогают избежать проблем с законодательством и сохраняют репутацию компании.

**Для государственных структур:**

Защита электронных финансовых транзакций, важных коммуникационных систем и критической инфраструктуры становится ключевым аспектом обеспечения стабильности государства.

**Для личной безопасности:**

Защита умных устройств, маршрутизаторов и персональных компьютеров от кибератак обеспечивает безопасное использование цифровых технологий в повседневной жизни.

Нарушение информационной безопасности может привести к серьёзным последствиям, включая финансовые потери, потерю конфиденциальности, ущерб репутации и даже угрозу безопасности государства.