Специализированная магистратура

Управление политикой кибербезопасности в компаниях

tech технологический университет

tech технологический университет

Специализированная магистратура

Управление политикой кибербезопасности в компаниях

- Формат: **онлайн**
- Продолжительность: **12 месяцев**
- Учебное заведение: **TECH Технологический университет**
- Режим обучения: **16ч./неделя**
- Расписание: **по своему усмотрению**
- Экзамены: **онлайн**

Веб-доступ: **www.techtitute.com/ru/information-technology/professional-master-degree/master-corporate-cybersecurity-policy-management**

Оглавление

01

Презентация

Увеличение зависимости многих предприятий и отраслей от виртуальной среды, в свою очередь, привело к распространению киберпреступности и кибератак на все типы организаций. Независимо от размера или местонахождения, угрозы кибербезопасности представляют собой реальную опасность, которая может привести к многочисленным потерям времени, денег и данных. По этой причине фигура компьютерного специалиста со специализированными знаниями в области управления политикой кибербезопасности становится все более важной в бизнес-секторе, предоставляя массу возможностей как для профессионального, так и для личностного роста. Эта программа предлагает IT-специалисту уникальную возможность дать толчок своей карьере при поддержке команды профессионалов с обширным опытом работы в данной области. 100% онлайн-формат программы также делает ее полностью совместимой с любыми видами деятельности или обязанностями.

Запишитесь сейчас и получите доступ к специализированным материалам по политике управления инцидентами, безопасности software и hardware и аварийному восстановлению системы безопасности"

Тысячи киберпреступников ежедневно атакуют компании по всему миру, даже на расстоянии в тысячи километров, что сделало кибербезопасность одной из главных проблем современного бизнеса. Уязвимости в организациях, которые полагаются на виртуальные среды, могут быть использованы преступниками всех типов для кражи конфиденциальных данных или предотвращения доступа к ним в обмен на выкуп.

Именно поэтому правильное управление политикой кибербезопасности в компаниях влечет за собой большую ответственность, так как эта должность является высоко престижной и экономически перспективной для IT-специалиста. Поэтому, если вы углубитесь в такие темы, как системы аудита для обнаружения угроз или протоколы безопасной связи, то это станет прямым путем к получению ключевой должности в любой организации.

Для данной Специализированной магистратуры группа преподавателей, тщательно подобранных в TECH, подготовила первоклассный учебный материал. В течение 10 комплексных модулей IT-специалист расширит свои знания в области реализации политики физической и экологической безопасности, системы управления информационной безопасностью, инструментов мониторинга и многих других компетенций, которые сделают его/ее ценным сотрудником в любом учреждении.

И все это имеет неоспоримое преимущество – отсутствие необходимости лично посещать занятия и фиксированного расписания, поскольку вся программа осуществляется в режиме онлайн. Учебные материалы доступны для загрузки с любого устройства с подключением к Интернету и могут быть использованы в качестве справочного пособия даже после завершения обучения. IT-специалист будет свободно подстраивать учебную нагрузку под свой темп, имея возможность совмещать ее со своей обычной профессиональной деятельностью или более сложными обязанностями.

Данная **Специализированная магистратура в области управления политикой кибербезопасности в компаниях** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области кибербезопасности IT
- Наглядное, схематичное и исключительно практичное содержание программы предоставляет техническую и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной деятельности
- Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет

Позиционируйте себя как компетентного специалиста в области политики кибербезопасности, адаптирующегося к всевозможным ситуациям и непредвиденным обстоятельствам в сфере IT-безопасности"

Внедряйте в свою повседневную работу наиболее эффективные методы безопасности при атаках, доработанные командой экспертов в этой области"

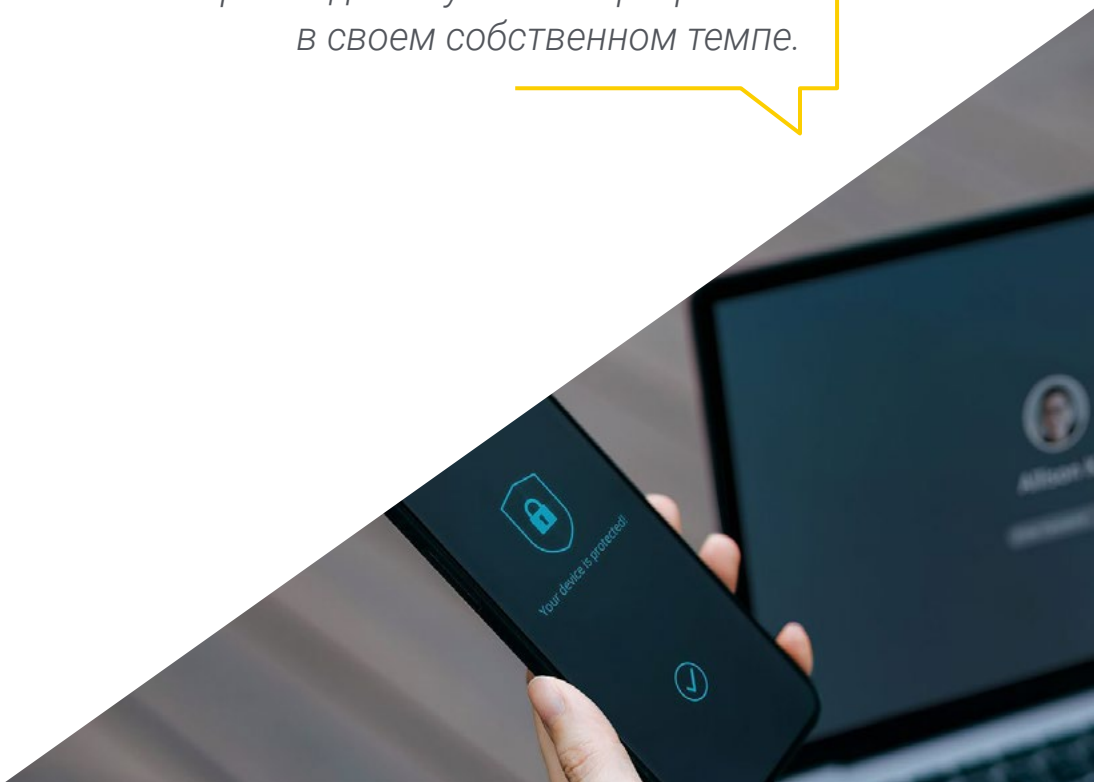
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят в обучение опыт своей работы.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Получите доступ к насыщенным мультимедийным материалам, содержащих особые темы по политике безопасности в управлении, классификации IT-рисков и Hijacking.

Вы сможете выбирать, когда, где и как проходить весь курс обучения, имея полную свободу в прохождении учебной программы в своем собственном темпе.



02

Цели

Поскольку кибербезопасность является столь важным вопросом в современном деловом мире, эта программа рассматривает роль IT-специалиста как центральную часть решения данных проблем. По этой причине цели, преследуемые в рамках учебной программы, разнообразны, приоритет отдается изложению обновленного теоретического материала, основанного на последних достижениях в области компьютерной безопасности.

В вашем распоряжении будет справочное руководство по управлению политикой кибербезопасности, которое поможет вам продвинуться по карьерной лестнице в качестве IT-эксперта по цифровой безопасности"

Общие цели

- Расширить понимание основных концепций информационной безопасности
- Разработать необходимые меры для обеспечения эффективной практики в области информационной безопасности
- Разработать различные методологии для проведения комплексного анализа угроз
- Установить и изучить различные инструменты, используемые для устранения и предотвращения инцидентов

Педагогическая методология TECH позволит вам достичь самых амбициозных целей даже раньше, чем вы ожидаете"

Конкретные цели

Модуль 1. Система управления информационной безопасностью (СУИБ)

- Проанализировать нормы и стандарты, применимые в настоящее время к СУИБ
- Разработать этапы, необходимые для внедрения СУИБ в организации
- Анализировать процедуры управления инцидентами информационной безопасности и их реализацию

Модуль 2. Организационные аспекты политики информационной безопасности

- Внедрить СУИБ в компании
- Определить, какие департаменты должно охватывать внедрение системы управления безопасностью
- Внедрить необходимые контрмеры безопасности

Модуль 3. Политика безопасности для анализа угроз компьютерных систем

- Проанализировать значение угроз
- Определить этапы превентивного устранения угроз
- Сравнить различные методологии устранения угроз

Модуль 4. Практическая реализация политики безопасности в Software и Hardware

- Определить, что такое аутентификация и идентификация
- Проанализировать различные существующие методы аутентификации и их практическое применение
- Реализовать правильную политику контроля доступа к программному обеспечению и системам
- Определить основные современные технологии идентификации
- Сформировать специализированные знания о различных методологиях, существующих для укрепления систем

Модуль 5. Политика управления инцидентами безопасности

- Развивать знания о том, как управлять инцидентами, вызванными событиями в области IT-безопасности
- Определить работу группы по обработке инцидентов безопасности
- Проанализировать различные этапы управления событиями IT-безопасности
- Изучить стандартизированные протоколы для обработки инцидентов безопасности

Модуль 6. Внедрение политики физической и экологической безопасности в компаниях

- Проанализировать понятия "Безопасная зона" и "Безопасный периметр"
- Изучить биометрию и биометрические системы
- Применить правильную политику безопасности для обеспечения физической безопасности
- Разработать действующие нормативные документы по безопасным областям IT-систем

Модуль 7. Политика безопасной коммуникации в компаниях

- Обеспечить безопасность сети связи путем разделения ее на части
- Проанализировать различные алгоритмы шифрования, используемые в сетях связи
- Внедрять различные методы шифрования сети, такие как TLS, VPN или SSH

Модуль 8. Практическая реализация политики безопасности перед угрозой атак

- Определить различные реальные атаки на нашу информационную систему
- Оценить различные политики безопасности для смягчения последствий атак
- Технически осуществить меры по смягчению основных угроз

Модуль 9. Инструменты мониторинга в политике безопасности информационных систем

- Разработка концепции мониторинга и внедрения метрики
- Установить записи аудита в системах и осуществить мониторинг сетей
- Составить подборку лучших инструментов мониторинга системы, доступных в настоящее время на рынке

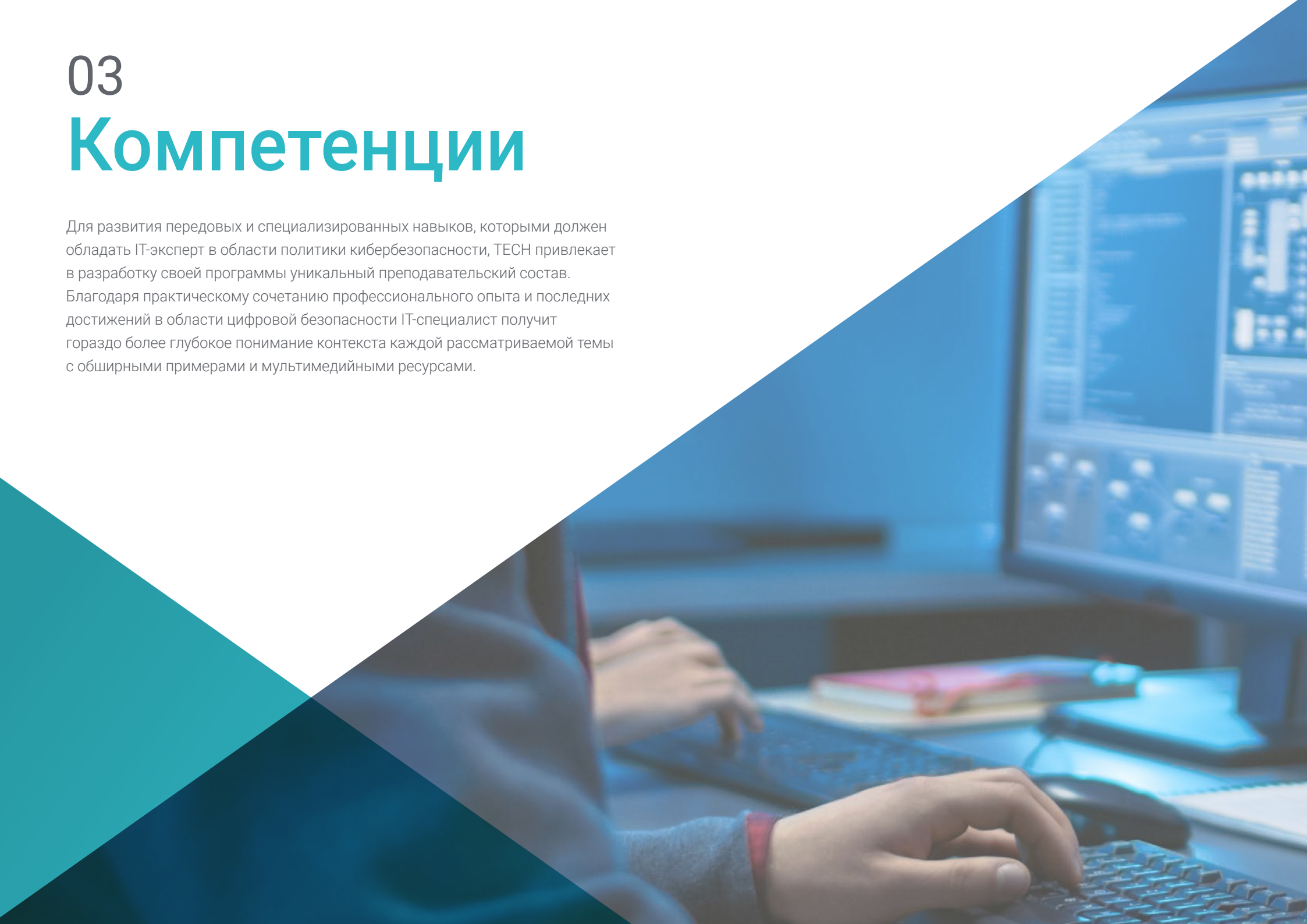
Модуль 10. Практическая политика аварийного восстановления системы безопасности

- Сформировать специализированные знания о концепции непрерывности информационной безопасности
- Разработать план обеспечения непрерывности бизнеса
- Проанализировать план обеспечения непрерывности ИКТ
- Спроектировать план аварийного восстановления

03

Компетенции

Для развития передовых и специализированных навыков, которыми должен обладать IT-эксперт в области политики кибербезопасности, TECH привлекает в разработку своей программы уникальный преподавательский состав. Благодаря практическому сочетанию профессионального опыта и последних достижений в области цифровой безопасности IT-специалист получит гораздо более глубокое понимание контекста каждой рассматриваемой темы с обширными примерами и мультимедийными ресурсами.

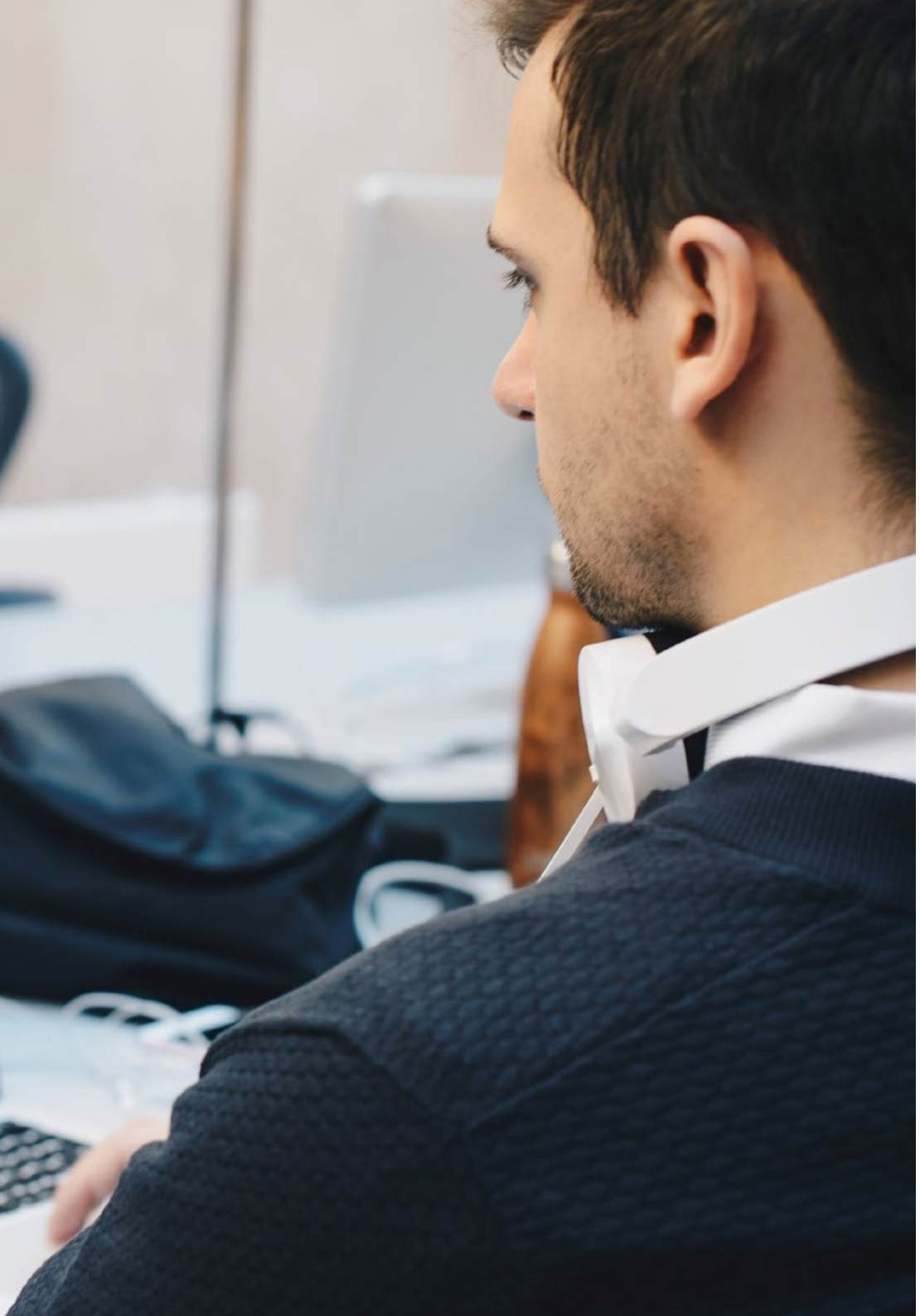


Вы получите набор навыков, которые подчеркнут вашу ключевую значимость в любом плане киберстратегии в вашей организации"

Общие профессиональные навыки

- Внедрить и разработать план обеспечения непрерывности бизнеса в соответствии с каждым типом организации и ее потребностями
- Разработать анализ бизнес-процессов
- Проанализировать методологии аудита
- Оценить необходимость проведения судебной компьютерно-технической экспертизы для углубленного изучения зарегистрированных инцидентов

Благодаря специализации в области кибербезопасности, которая в настоящее время вызывает наибольшую озабоченность, вы сможете увеличить свои шансы на трудоустройство и зарплату"



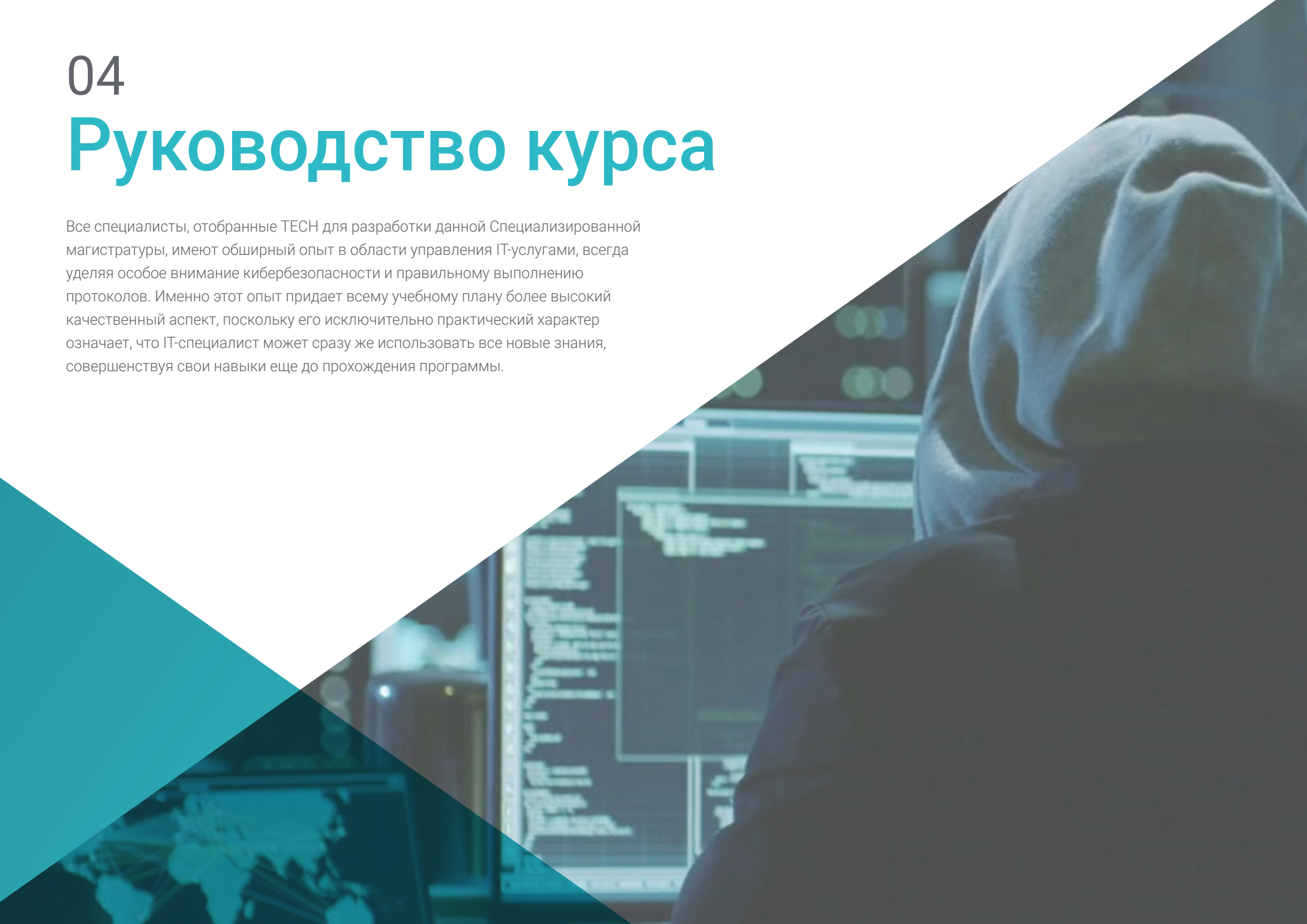
Профессиональные навыки

- Определить вовлеченность СУИБ во внутреннюю организацию, а также его статус
- Внедрить политику безопасности в компании
- Определить, какие меры нам необходимо осуществить в отношении поставщиков и обслуживания информационных систем
- Сформировать специализированные знания по контролю угроз
- Определить этапы превентивного управления угрозами
- Разработать методологии для анализа киберугроз
- Классифицировать угрозы по степени воздействия и серьезности
- Разработать собственную методику анализа и превентивного контроля угроз
- Внедрить правильную политику контроля доступа к сетям и службам
- Проанализировать важность правильной обработки инцидентов безопасности
- Составить подборку различных существующих биометрических систем
- Изучить биометрию и биометрические системы
- Внедрить правильные политики физической безопасности и системы контроля физического доступа в центрах обработки данных
- Создать безопасную сеть
- Изучить уязвимости в мобильных и IoT платформах и как их избежать
- Определить виды социальной инженерии и узнать, как их смягчить
- Проанализировать концепцию мониторинга и внедрения метрики
- Определить необходимость обеспечения непрерывности информационной безопасности

04

Руководство курса

Все специалисты, отобранные TECH для разработки данной Специализированной магистратуры, имеют обширный опыт в области управления IT-услугами, всегда уделяя особое внимание кибербезопасности и правильному выполнению протоколов. Именно этот опыт придает всему учебному плану более высокий качественный аспект, поскольку его исключительно практический характер означает, что IT-специалист может сразу же использовать все новые знания, совершенствуя свои навыки еще до прохождения программы.



Вы будете пользоваться поддержкой и помощью команды преподавателей, стремящихся к максимальному повышению вашего профессионального уровня в области управления политикой кибербезопасности"

Руководство

Г-жа Фернандес Сапена, Соня

- Преподаватель по компьютерной безопасности и этическому взлому в Национальном справочном центре информационных технологий и телекоммуникаций Getafe в Мадриде
- Сертифицированный инструктор E-Council
- Инструктор по проведению следующих сертификаций: EXIN Ethical Hacking Foundation и EXIN Cyber & IT Security Foundation. Мадрид
- Аккредитованный тренер-эксперт CAM в области следующих профессиональных сертификаций: Компьютерная безопасность (IFCT0190), Управление сетями передачи голоса и данных (IFCM0310), Управление ведомственными сетями (IFCT0410), Управление сигнализацией в телекоммуникационных сетях (IFCM0410), Оператор сетей передачи голоса и данных (IFCM0110) и Управление интернет-услугами (IFCT0509)
- Внешний сотрудник CSO/SSA (главный специалист по безопасности/старший архитектор безопасности) в Университете Балеарских островов
- Степень в области компьютерной инженерии в Университете Алькала-де-Энарес в Мадриде
- Степень магистра в DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- Microsoft Azure Security Techonologies. E-Council

Преподаватели

Г-н Оропесиано Каррисоса, Франсиско

- Компьютерный инженер
- Специалист по микрокомпьютерам, сетевым технологиям и безопасности в Cas-Training
- Разработчик веб-сервисов, CMS, e-Commerce, UI и UX в Fersa Reparaciones
- Менеджер веб-сервисов, контента, почты и DNS в компании Oropesia Web & Network
- Графический дизайнер и дизайнер веб-приложений в компании Xarxa Sakai Projectes
- Диплом в области системных вычислений Университета Алькала-де-Энарес
- Степень магистра в DevOps: Docker and Kubernetes от Cyber Business Center
- Специалист по сетевой и компьютерной безопасности Университета Балеарских островов
- Эксперт в области графического дизайна Политехнического университета в Мадриде

Г-н Ортега Лопес, Флоренсио

- Консультант по безопасности (управление идентификационными данными) в SIA Group
- Консультант по ICTs и безопасности в качестве независимого сотрудника
- Преподаватель в сфере IT
- Степень бакалавра в области технической промышленной инженерии Университета Алькала-де-Энарес
- Степень магистра в области преподавания в UNIR
- MBA в области делового администрирования и менеджмента IDE-CESEM
- Степень магистра в области управления и менеджмента информационных технологий IDE-CESEM
- Сертификат управления информационной безопасностью (CISM) ISACA

Г-н Солана Вильяриас, Фабиан

- Консультант в области информационных технологий
- Разработчик и администратор опросных услуг в компании Investigación, Planificación y Desarrollo, S.A.
- Специалист по обслуживанию финансовых рынков и IT-систем в компании Iberia Financial Software
- Веб-разработчик и специалист по доступности в компании Indra
- Степень бакалавра в области высшей системной инженерии в Университете Уэльса/CESINE
- Диплом в области технической инженерии по специальности "Инженерия компьютерных систем" т Университета Уэльса/CESINE

Г-жа Лопес Гарсия, Роза Мария

- Специалист в области управления информацией
- Преподаватель Linux Professional Institute
- Сотрудник в академии Hacker Incibe
- Менеджер по работе с талантами в области кибербезопасности в Teamciberhack
- Административный, бухгалтерский и финансовый менеджер в компании Integra2Transportes
- Административный помощник по закупкам ресурсов в Образовательном центре Карденаль Марсело Эспинола
- Профессиональное специальное образование в области кибербезопасности и этического взлома
- Член Ciberpatrulla

Г-н Перальта Алонсо, Йон

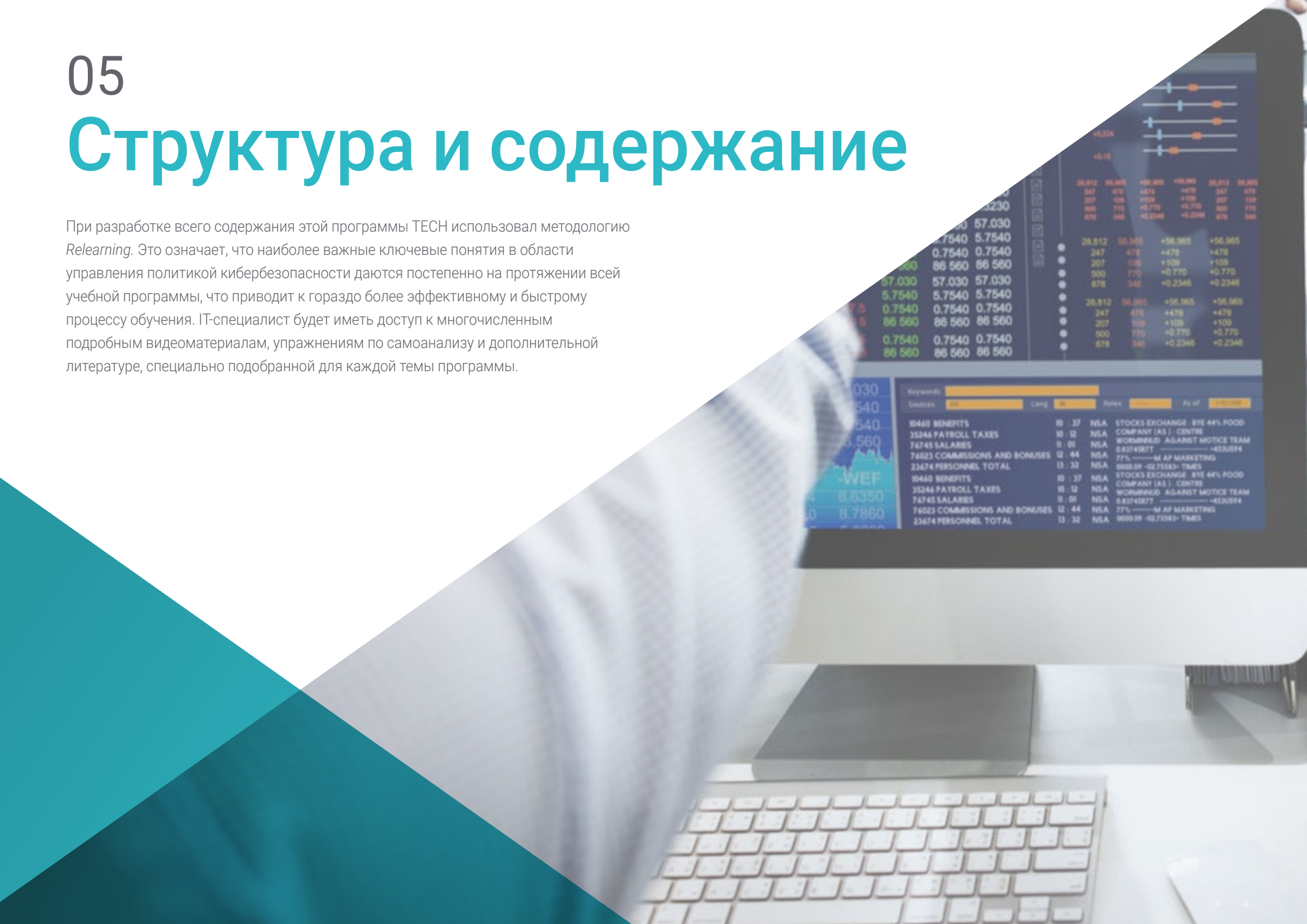
- Старший консультант - защита данных и кибербезопасность. Altia
- Юрист / Юридический консультант. Юридический и экономический консалтинг Arriaga Associates, S.L.
- Юридический консультант / Стажер. Профессиональное бюро: Оскар Падура
- Степень бакалавра в области юриспруденции. Государственный университет Страны Басков
- Степень магистра по специальности «Сотрудник по защите данных» EIS Innovative School
- Степень магистра в области права. Государственный университет Страны Басков
- Степень магистра в области практики гражданского судопроизводства Международный университет Изабель I Кастильской
- Преподаватель в магистратуре по защите персональных данных, кибербезопасности и праву ICTs

Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применить их в своей повседневной практике"

05

Структура и содержание

При разработке всего содержания этой программы TECH использовал методологию *Relearning.* Это означает, что наиболее важные ключевые понятия в области управления политикой кибербезопасности даются постепенно на протяжении всей учебной программы, что приводит к гораздо более эффективному и быстрому процессу обучения. IT-специалист будет иметь доступ к многочисленным подробным видеоматериалам, упражнениям по самоанализу и дополнительной литературе, специально подобранной для каждой темы программы.



Весь мультимедийный материал, содержащийся в данной Специализированной магистратуре, поможет вам приобрести гораздо более глубокую, быструю и исчерпывающую специализацию"

Модуль 1. Система управления информационной безопасностью (СУИБ)

1.1. Информационная безопасность. Основные вопросы
- 1.1.1. Информационная безопасность
  - 1.1.1.1. Конфиденциальность
  - 1.1.1.2. Целостность
  - 1.1.1.3. Доступность
  - 1.1.1.4. Меры информационной безопасности

1.2. Система управления информационной безопасностью
- 1.2.1. Модели управления информационной безопасностью
- 1.2.2. Документы для внедрения СУИБ
- 1.2.3. Уровни и средства контроля СУИБ

1.3. Международные нормы и стандарты
- 1.3.1. Международные стандарты в области информационной безопасности
- 1.3.2. Происхождение и эволюция стандарта
- 1.3.3. Международные стандарты управления информационной безопасностью
- 1.3.4. Другие справочные нормы

1.4. Нормы ISO/IEC 27.000
- 1.4.1. Предмет и область применения
- 1.4.2. Структура нормы
- 1.4.3. Сертификация
- 1.4.4. Этапы аккредитации
- 1.4.5. Преимущества норм ISO/IEC 27.000

1.5. Разработка и внедрение общей системы информационной безопасности
- 1.5.1. Этапы внедрения системы общей информационной безопасности
- 1.5.2. План по обеспечению непрерывности бизнеса

1.6. Фаза I: диагностика
- 1.6.1. Предварительная диагностика
- 1.6.2. Определение уровня стратификации
- 1.6.3. Уровень соответствия стандартам/нормам

1.7. Фаза II: подготовка
- 1.7.1. Организационная трансформация
- 1.7.2. Анализ применимых правил техники безопасности
- 1.7.3. Сфера применения общей системы информационной безопасности
- 1.7.4. Политика общей системы информационной безопасности
- 1.7.5. Цели общей системы информационной безопасности

1.8. Фаза III: планирование
- 1.8.1. Классификация активов
- 1.8.2. Оценка рисков
- 1.8.3. Выявление угроз и рисков

1.9. Фаза IV: реализация и мониторинг
- 1.9.1. Анализ результатов
- 1.9.2. Распределение обязанностей
- 1.9.3. Сроки выполнения плана действий
- 1.9.4. Мониторинг и аудиты

1.10. Политика безопасности в управлении инцидентами
- 1.10.1. Стадии
- 1.10.2. Категоризация инцидентов
- 1.10.3. Управление и процедуры в случае инцидентов

Модуль 2. Организационные аспекты политики информационной безопасности

2.1. Внутренняя организация
- 2.1.1. Распределение обязанностей
- 2.1.2. Разделение обязанностей
- 2.1.3. Контакты с органами власти
- 2.1.4. Информационная безопасность в управлении проектами

2.2. Управление активами
- 2.2.1. Ответственность за активы
- 2.2.2. Классификация информации
- 2.2.3. Обращение с носителями информации

2.3. Политики безопасности в бизнес-процессах
- 2.3.1. Анализ уязвимых бизнес-процессов
- 2.3.2. Анализ влияния на бизнес
- 2.3.3. Классификация процессов по степени влияния на бизнес

2.4. Политики безопасности, связанные с человеческими ресурсами
  2.4.1. До приема на работу
  2.4.2. Во время приема на работу
  2.4.3. Увольнение или изменение должности
2.5. Политика безопасности управления
  2.5.1. Руководство по управлению информационной безопасностью
  2.5.2. BIA - анализ воздействия
  2.5.3. План восстановления как политика безопасности
2.6. Приобретение и обслуживание информационных систем
  2.6.1. Требования к безопасности информационных систем
  2.6.2. Безопасность данных разработки и поддержки
  2.6.3. Данные тестирования
2.7. Безопасность в отношениях с поставщиками
  2.7.1. IT-безопасность с поставщиками
  2.7.2. Управление предоставлением услуг с гарантией
  2.7.3. Безопасность цепи поставок
2.8. Эксплуатационная безопасность
  2.8.1. Обязанности в процессе эксплуатации
  2.8.2. Защита от вредоносного кода
  2.8.3. Резервные копии
  2.8.4. Записи о деятельности и мониторинге
2.9. Управление безопасностью и нормативно-правовым регулированием
  2.9.1. Соблюдение требований законодательства
  2.9.2. Проверки информационной безопасности
2.10. Безопасность в обеспечении непрерывности бизнеса
  2.10.1. Непрерывность информационной безопасности
  2.10.2. Увольнения

Модуль 3. Политика безопасности для анализа угроз информационных систем

3.1. Управление угрозами в политике безопасности
  3.1.1. Управление рисками
  3.1.2. Риск безопасности
  3.1.3. Методологии в управлении угрозами
  3.1.4. Внедрение методологий
3.2. Этапы управления угрозами
  3.2.1. Идентификация
  3.2.2. Анализ
  3.2.3. Локализация
  3.2.4. Защитные меры
3.3. Аудит систем на предмет обнаружения угроз
  3.3.1. Классификация и информационный поток
  3.3.2. Анализ уязвимых процессов
3.4. Классификация рисков
  3.4.1. Виды риска
  3.4.2. Расчет вероятности возникновения угрозы
  3.4.3. Остаточный риск
3.5. Обработка риска
  3.5.1. Осуществление мер по обеспечению безопасности
  3.5.2. Передача или поглощение
3.6. Контроль рисков
  3.6.1. Непрерывный процесс управления рисками
  3.6.2. Внедрение метрики безопасности
  3.6.3. Стратегическая модель метрики информационной безопасности
3.7. Практические методологии анализа и контроля угроз
  3.7.1. Список угроз
  3.7.2. Список контрольных мероприятий
  3.7.3. Список мер обеспечения безопасности

3.8. Норма ISO 27005
- 3.8.1. Идентификация рисков
- 3.8.2. Анализ риска
- 3.8.3. Оценка рисков

3.9. Матрица рисков, воздействий и угроз
- 3.9.1. Данные, системы и персонал
- 3.9.2. Вероятность возникновения угрозы
- 3.9.3. Размер ущерба

3.10. Разработка этапов и процессов анализа угроз
- 3.10.1. Выявление критических элементов организации
- 3.10.2. Определение угроз и последствий
- 3.10.3. Анализ последствий и рисков
- 3.10.4. Методики

Модуль 4. Практическая реализация политики безопасности Software и Hardware

4.1. Практическая реализация политики безопасности в Software и Hardware
- 4.1.1. Осуществление идентификации и авторизации
- 4.1.2. Внедрение методов идентификации
- 4.1.3. Средства технической авторизации

4.2. Технологии идентификации и авторизации
- 4.2.1. Идентификатор и OTP
- 4.2.2. *USB-токен* или смарт-карта PKI
- 4.2.3. Ключ "Конфиденциальная защита"
- 4.2.4. Активная RFID-метка

4.3. Политики безопасности в отношении доступа к программному обеспечению и системам
- 4.3.1. Реализация политики контроля доступа
- 4.3.2. Внедрение политики доступа к коммуникациям
- 4.3.3. Типы инструментов безопасности для контроля доступа

4.4. Управление доступом к пользователям
- 4.4.1. Управление правами доступа
- 4.4.2. Разделение ролей и функций доступа
- 4.4.3. Реализация прав доступа в системах

4.5. Контроль доступа к системам и приложениям
- 4.5.1. Норма минимального доступа
- 4.5.2. Технологии безопасного входа в систему
- 4.5.3. Политика безопасности паролей

4.6. Технологии систем идентификации
- 4.6.1. Активный каталог
- 4.6.2. OTP
- 4.6.3. PAP, CHAP
- 4.6.4. KERBEROS, DIAMETER, NTLM

4.7. CIS Controls для укрепления системы
- 4.7.1. Базовые CIS Controls
- 4.7.2. Основные CIS Controls
- 4.7.3. Организационные CIS Controls

4.8. Эксплуатационная безопасность
- 4.8.1. Защита от вредоносного кода
- 4.8.2. Резервные копии
- 4.8.3. Записи о деятельности и мониторинге

4.9. Управление техническими уязвимостями
- 4.9.1. Технические уязвимости
- 4.9.2. Управление техническими уязвимостями
- 4.9.3. Ограничения на установку software

4.10. Внедрение практик политики безопасности
- 4.10.1. Логические уязвимости
- 4.10.2. Осуществление оборонной политики

Модуль 5. Политика управления инцидентами безопасности

5.1. Политики и усовершенствования в области управления инцидентами информационной безопасности
- 5.1.1. Управление инцидентами
- 5.1.2. Ответственность и процедуры
- 5.1.3. Уведомление о событии

5.2. Системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS)
- 5.2.1. Рабочие данные системы
- 5.2.2. Типы систем обнаружения вторжений
- 5.2.3. Критерии для размещения IDS/IPS

5.3. Реагирование на инциденты безопасности
- 5.3.1. Процедура сбора данных
- 5.3.2. Процесс проверки вторжения
- 5.3.3. Органы CERT

5.4. Процесс уведомления и управления попытками вторжения
- 5.4.1. Обязанности в процессе уведомления
- 5.4.2. Классификация инцидентов
- 5.4.3. Процесс разрешения и восстановления

5.5. Криминалистический анализ как политика безопасности
- 5.5.1. Цифровые доказательства: нестабильные данные и энергонезависимые данные
- 5.5.2. Анализ и сбор электронных доказательств
  - 5.5.2.1. Анализ электронных доказательств
  - 5.5.2.2. Сбор электронных доказательств

5.6. Инструменты систем обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS)
- 5.6.1. *Snort*
- 5.6.2. Suricata
- 5.6.3. Solar-Winds

5.7. Инструменты централизации событий
- 5.7.1. SIM
- 5.7.2. SEM
- 5.7.3. SIEM

5.8. Руководство по безопасности CCN-STIC 817
- 5.8.1. Управление киберинцидентами
- 5.8.2. Метрики и индикаторы

5.9. NIST SP800-61
- 5.9.1. Возможности реагирования на инциденты информационной безопасности
- 5.9.2. Обработка инцидента
- 5.9.3. Координация и обмен информацией

5.10. Норма ISO 27035
- 5.10.1. Норма ISO 27035. Принципы управления инцидентами
- 5.10.2. Руководство по разработке плана управления инцидентами
- 5.10.3. Руководство по операциям реагирования на инциденты

Модуль 6. Внедрение политики физической и экологической безопасности в компаниях

6.1. Зона безопасности
- 6.1.1. Периметр физической безопасности
- 6.1.2. Работа в безопасных зонах
- 6.1.3. Безопасность офисов, служебных помещений и ресурсов

6.2. Физические элементы управления вводом
- 6.2.1. Политика контроля физического доступа
- 6.2.2. Системы контроля физического ввода

6.3. Уязвимости физического доступа
- 6.3.1. Основные физические уязвимости
- 6.3.2. Реализация мер по обеспечению безопасности

6.4. Физиологические биометрические системы
- 6.4.1. Отпечаток пальца
- 6.4.2. Система распознавания лиц
- 6.4.3. Распознавание радужной оболочки глаза и сетчатки глаза
- 6.4.4. Другие физиологические биометрические системы

6.5. Биометрические поведенческие системы
- 6.5.1. Распознавание подписи
- 6.5.2. Распознание личности
- 6.5.3. Распознание голоса
- 6.5.4. Другие биометрические поведенческие системы

6.6. Управление рисками в биометрии
- 6.6.1. Внедрение биометрических систем
- 6.6.2. Уязвимости биометрических систем

6.7. Осуществление политики в *хостах*
- 6.7.1. Прокладка питающей и защитной кабельной сети
- 6.7.2. Расположение оборудования
- 6.7.3. Вывод оборудования за пределы помещения
- 6.7.4. IT-оборудование без присмотра и политика свободного места

6.8. Защита окружающей среды
- 6.8.1. Системы пожарной безопасности
- 6.8.2. Системы защиты от сейсмических воздействий
- 6.8.3. Системы защиты от землетрясений

6.9. Безопасность в центре обработки данных
- 6.9.1. Двери безопасности
- 6.9.2. Системы видеонаблюдения (CCTV)
- 6.9.3. Контроль безопасности

6.10. Международные правила физической безопасности
- 6.10.1. IEC 62443-2-1 (Европа)
- 6.10.2. NERC CIP-005-5 (США)
- 6.10.3. NERC CIP-014-2 (США)

Модуль 7. Политика безопасной коммуникации в компаниях

7.1. Управление безопасностью в сети
- 7.1.1. Контроль и мониторинг сети
- 7.1.2. Разделение сетей
- 7.1.3. Системы безопасности в сети

7.2. Протоколы безопасной связи
- 7.2.1. Модель TCP/IP
- 7.2.2. Протокол IPSEC
- 7.2.3. Протокол TLS

7.3. Протокол TLS 1.3
- 7.3.1. Фазы процесса TLS 1.3
- 7.3.2. Протокол *Handshake*
- 7.3.3. Протокол о регистрации
- 7.3.4. Отличия от TLS 1.2

7.4. Криптографические алгоритмы
- 7.4.1. Криптографические алгоритмы, используемые в коммуникациях
- 7.4.2. *Cipher-suites*
- 7.4.3. Криптографические алгоритмы, разрешенные для TLS 1.3

7.5. Функции *дайджеста*
- 7.5.1. MD6
- 7.5.2. SHA

7.6. PKI. Инфраструктура открытых ключей
- 7.6.1. PKI и ее подразделения
- 7.6.2. Электронный сертификат
- 7.6.3. Типы цифровых сертификатов

7.7. Туннельный и транспортный режимы коммуникации
- 7.7.1. Туннельный режим
- 7.7.2. Транспортный режим
- 7.7.3. Реализация зашифрованного туннеля

7.8. SSH. *Secure Shell*
- 7.8.1. SSH. Безопасная капсула
- 7.8.2. Как работает SSH
- 7.8.3. SSH-средства

7.9. Аудит криптографических систем
- 7.9.1. Проверка целостности
- 7.9.2. Тестирование криптографических систем

7.10. Криптографические системы
- 7.10.1. Уязвимости криптографических систем
- 7.10.2. Защитные меры в криптографии

Модуль 8. Практическое внедрение политики безопасности перед угрозой атак

8.1. *System Hacking*
- 8.1.1. Риски и уязвимости
- 8.1.2. Контрмеры

8.2. DoS в сервисах
- 8.2.1. Риски и уязвимости
- 8.2.2. Контрмеры

8.3. *Session Hijacking*
- 8.3.1. Процесс *Hijacking*
- 8.3.2. Меры противодействия *Hijacking*

8.4. Обход IDS, *Firewalls and Honeypots*
- 8.4.1. Методы избегания
- 8.4.2. Осуществление контрмер

8.5. *Hacking Web Servers*
- 8.5.1. Атаки на веб-серверы
- 8.5.2. Реализация мер по обеспечению безопасности

8.6. *Hacking Web Applications*
- 8.6.1. Атаки на веб-приложения
- 8.6.2. Реализация мер по обеспечению безопасности

8.7. *Hacking Wireless Networks*
- 8.7.1. Уязвимости в сетях wifi
- 8.7.2. Реализация мер по обеспечению безопасности

8.8. *Hacking Mobile Platforms*
- 8.8.1. Уязвимости мобильных платформ
- 8.8.2. Осуществление контрмер

8.9. *Ramsonware*
- 8.9.1. Уязвимости, связанные с *Ramsonware*
- 8.9.2. Осуществление контрмер

8.10. Социальная инженерия
- 8.10.1. Типы социальной инженерии
- 8.10.2. Меры противодействия социальной инженерии

Модуль 9. Инструменты мониторинга в политике безопасности информационных систем

9.1. Политики мониторинга информационных систем
- 9.1.1. Мониторинг системы
- 9.1.2. Метрические данные
- 9.1.3. Типы метрики

9.2. Аудит и регистрация систем
- 9.2.1. Аудит и регистрация систем
- 9.2.2. Аудит и регистрация Windows
- 9.2.3. Аудит и регистрация Linux

9.3. Протокол SNMP. *Simple Network Management Protocol*
- 9.3.1. Протокол SNMP
- 9.3.2. Как работает SNMP
- 9.3.3. SNMP-средства

9.4. Мониторинг сети
- 9.4.1. Сетевой мониторинг в системах управления
- 9.4.2. Инструменты мониторинга для систем управления

9.5. Nagios. Система мониторинга сети
- 9.5.1. Nagios
- 9.5.2. Как работает Nagios
- 9.5.3. Установка Nagios

9.6. Zabbix. Система мониторинга сети
- 9.6.1. Zabbix
- 9.6.2. Как работает Zabbix
- 9.6.3. Установка Zabbix

9.7. Cacti. Система мониторинга сети
- 9.7.1. Cacti
- 9.7.2. Как работает Cacti
- 9.7.3. Установка Cacti

9.8. Pandora. Система мониторинга сети
- 9.8.1. Pandora
- 9.8.2. Как работает Pandora
- 9.8.3. Установка Pandora

9.9. *SolarWinds*. Система мониторинга сети
- 9.9.1. *SolarWinds*
- 9.9.2. Как работает *SolarWinds*
- 9.9.3. Установка *SolarWinds*

9.10. Правила мониторинга
- 9.10.1. CIS Controls по аудиту и регистрации
- 9.10.2. NIST 800-123 (США)

Модуль 10. Практическая политика аварийного восстановления системы безопасности

10.1. DRP. План аварийного восстановления
- 10.1.1. Цель DRP
- 10.1.2. Преимущества DRP
- 10.1.3. Последствия отсутствия DRP и его неактуальности

10.2. Руководство по определению DRP (плана аварийного восстановления)
- 10.2.1. Сфера применения и цели
- 10.2.2. Разработка стратегии восстановления
- 10.2.3. Распределение ролей и обязанностей
- 10.2.4. Проведение инвентаризации оборудования, программного обеспечения и услуг
- 10.2.5. Устойчивость к простоям и потере данных
- 10.2.6. Установление конкретных типов DRP's, которые необходимы
- 10.2.7. Реализация плана обучения, повышения осведомленности и коммуникации

10.3. Сфера применения и цели DRP (плана аварийного восстановления)
- 10.3.1. Ответная гарантия
- 10.3.2. Технологические компоненты
- 10.3.3. Сфера применения политики непрерывности

10.4. Разработка стратегии DRP (аварийного восстановления)
- 10.4.1. Стратегия аварийного восстановления
- 10.4.2. Бюджет
- 10.4.3. Человеческие и физические ресурсы
- 10.4.4. Руководящие должности в зоне риска
- 10.4.5. Технология
- 10.4.6. Данные

10.5. Непрерывность информационных процессов
- 10.5.1. Планирование непрерывности деятельности
- 10.5.2. Осуществление непрерывности
- 10.5.3. Проверка оценки непрерывности

10.6. Сфера применения BCP (плана обеспечения непрерывности бизнеса)
- 10.6.1. Определение наиболее критических процессов
- 10.6.2. Подход на основе активов
- 10.6.3. Подход на основе процессов

10.7. Внедрение защищенных бизнес-процессов
- 10.7.1. Приоритетные направления деятельности
- 10.7.2. Идеальные сроки восстановления
- 10.7.3. Стратегии выживания

10.8. Анализ организации
- 10.8.1. Получение информации
- 10.8.2. Анализ влияния на бизнес
- 10.8.3. Анализ рисков в организации

10.9. Ответ на непредвиденные ситуации
- 10.9.1. План действий в кризисной ситуации
- 10.9.2. Планы восстановления операционной среды
- 10.9.3. Технические рабочие процедуры или процедуры, связанные с инцидентами

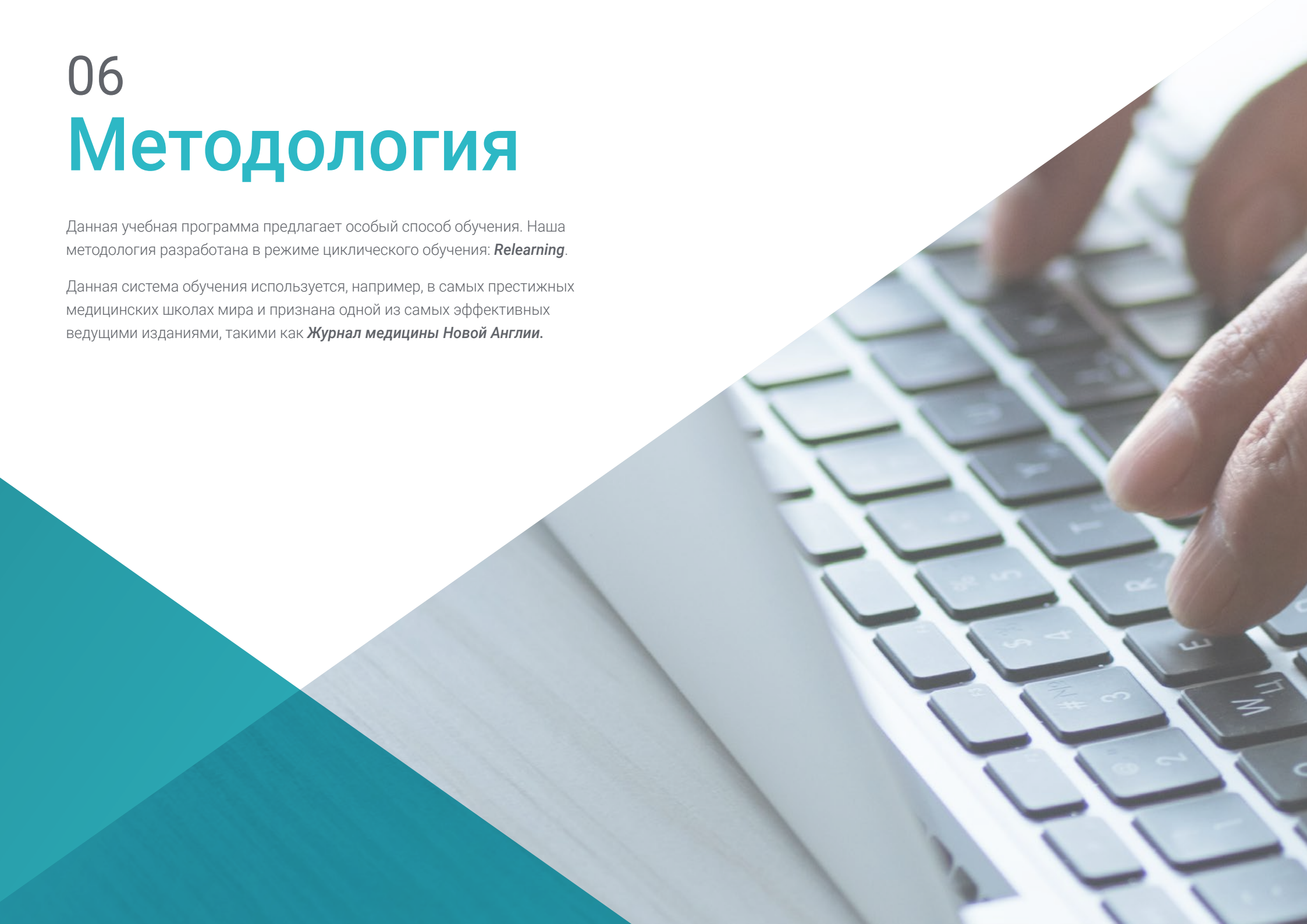
10.10. Международная норма ISO 27031 BCP
- 10.10.1. Цели
- 10.10.2. Термины и определения
- 10.10.3. Операция

06

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: ***Relearning***.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как ***Журнал медицины Новой Англии.***



Откройте для себя методику Relearning, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания"

Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру”

Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.

В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

> *Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере"*

Кейс-метод является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейсов заключается в том, что им представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании кейс-метода - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей курса студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

Методология *Relearning*

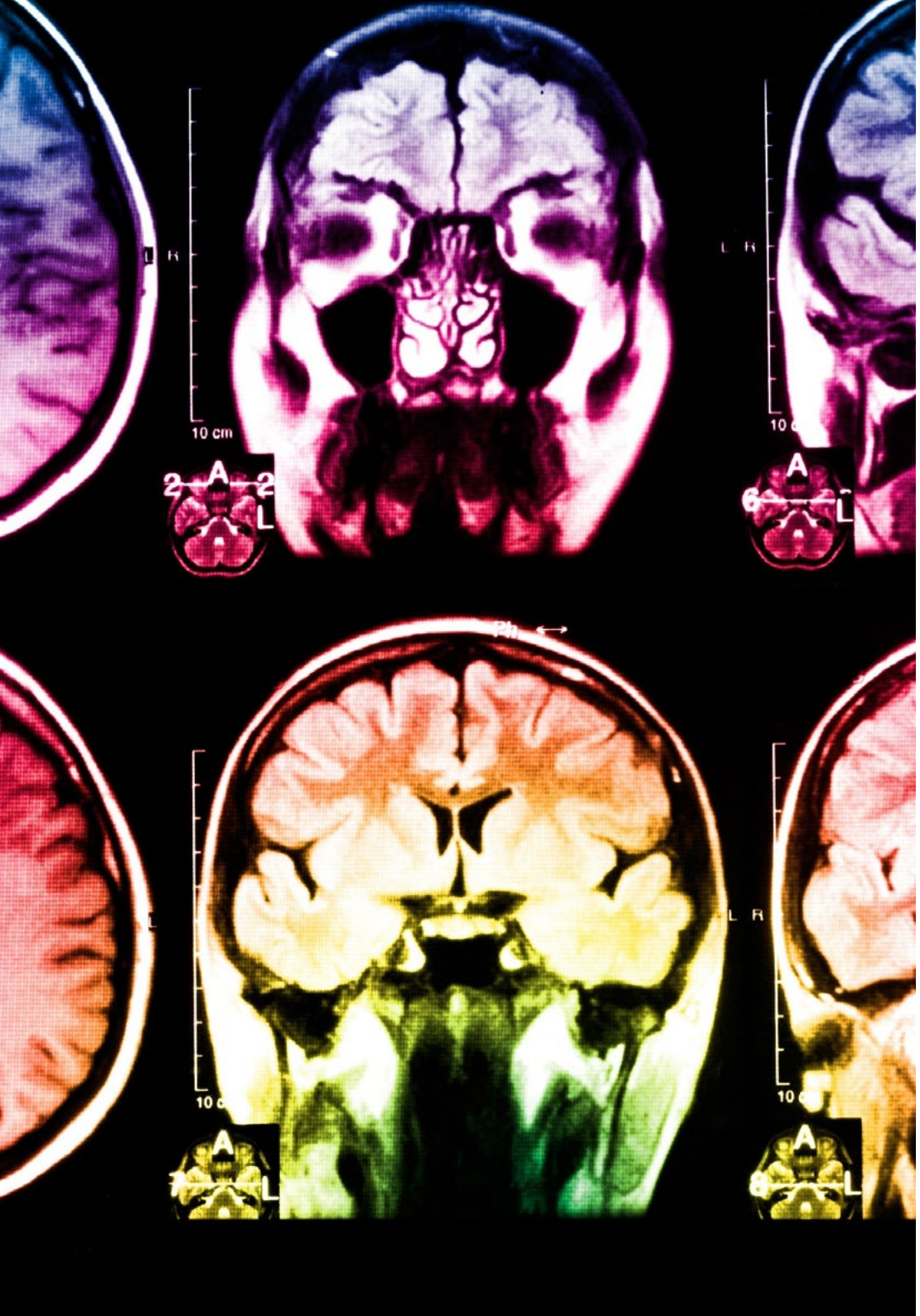
TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает различные дидактические элементы в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наш университет - единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего онлайн-университета.



В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерное дело, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.

В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:

Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.

Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

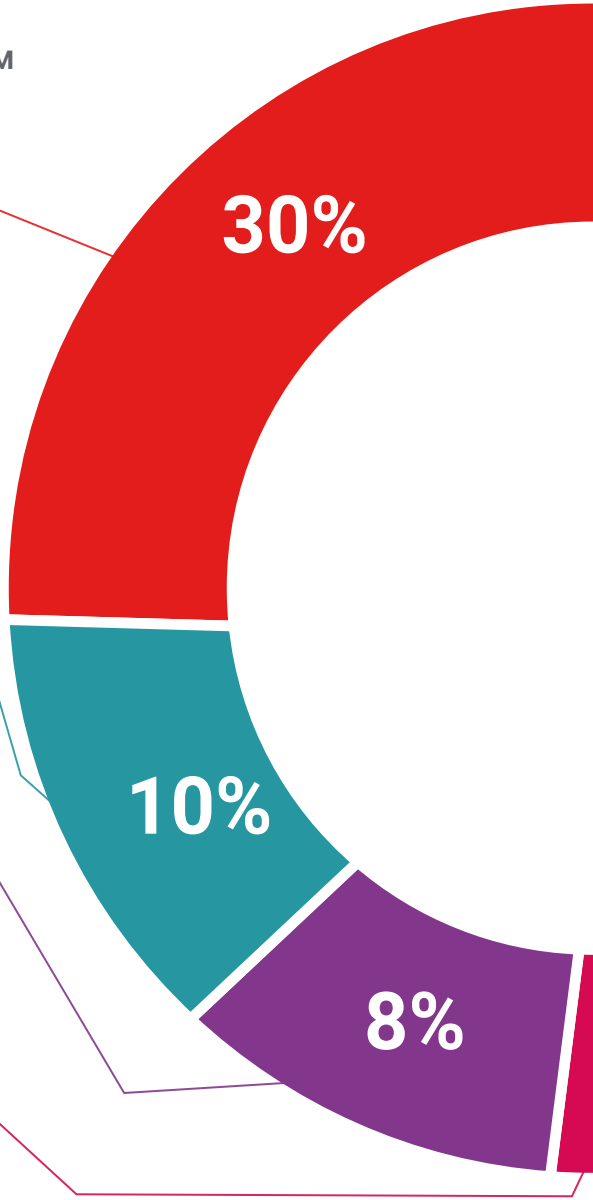
Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.

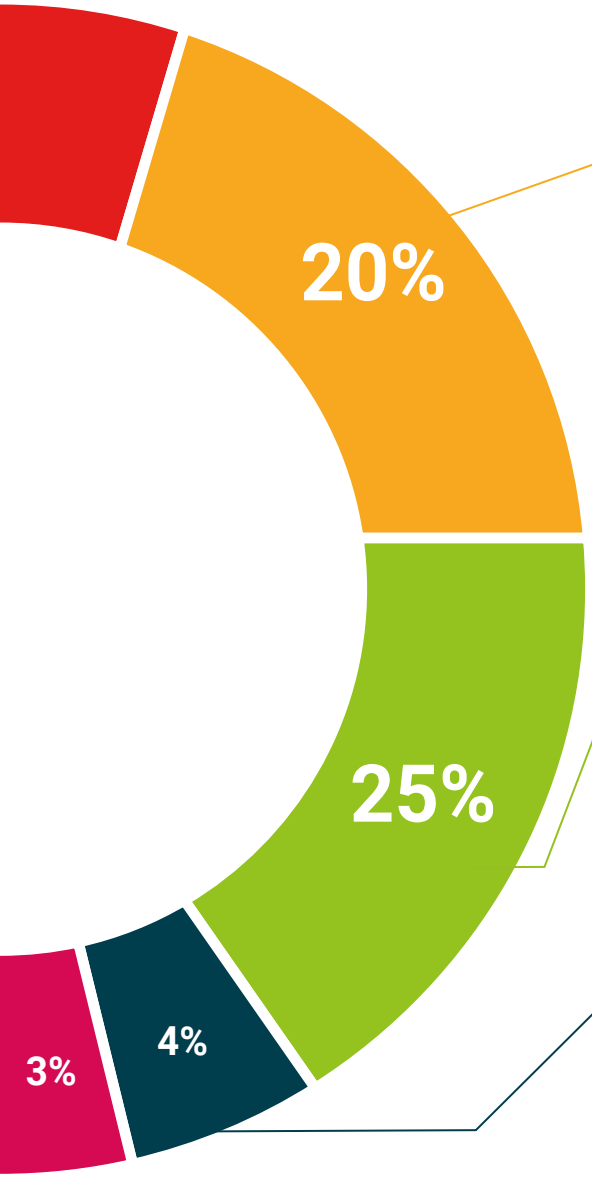
Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.

Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Метод кейсов

Метод дополнится подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой квалификации. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.

Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".

Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.

07

Квалификация

Специализированная магистратура в области Управление политикой кибербезопасности в компаниях гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого TECH Технологическим университетом.

Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов"

Данная **Специализированная магистратура в области Управление политикой кибербезопасности в компаниях** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом **Специализированной магистратуры,** выданный **ТЕСН Технологическим университетом.**

Диплом, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную в Специализированной магистратуре, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Специализированная магистратура в области Управление политикой кибербезопасности в компаниях**

Количество учебных часов: **1500 часов**


tech технологический университет

Настоящий

ДИПЛОМ

свидетельствует о том, что

Г-н/Г-жа _____, с документом, удостоверяющий личность_____

Освоил(а) и успешно прошел(ла) аккредитацию программы

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МАГИСТРАТУРА

в области

Управление политикой кибербезопасности в компаниях

Данный диплом специализированной программы, присуждаемый Университетом, соответствует 1500 учебным часам, с датой начала дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

ТЕСН является частным высшим учебным заведением, признанным Министерством народного образования Мексики с 28 июня 2018 года.

17 июня 2020 г.

Д-р Tere Guevara Navarro
Ректор

unique TECH code: AFWOR23S techtitute.com/certificates


Специализированная магистратура в области Управление политикой кибербезопасности в компаниях

Общее распределение учебного плана

Тип предмета	Часы
Обязательный (Обязат.)	1500
Необязательный (Необязат.)	0
Внешние стажировки (ВС)	0
Магистерская диссертация (МД)	0
Всего	1500

Общее распределение учебного плана

Курс	Предмет	Часы	Характер
1°	Система управления информационной безопасностью (СУИБ)	150	Обязат
1°	Организационные аспекты политики информационной безопасности	150	Обязат
1°	Политика безопасности для анализа угроз информационных систем	150	Обязат
1°	Практическая реализация политики безопасности Software и Hardware	150	Обязат
1°	Политика управления инцидентами безопасности	150	Обязат
1°	Внедрение политики физической и экологической безопасности в компаниях	150	Обязат
1°	Политика безопасной коммуникации в компаниях	150	Обязат
1°	Практическое внедрение политики безопасности перед угрозой атак	150	Обязат
1°	Инструменты мониторинга в политике безопасности информационных систем	150	Обязат
1°	Практическая политика аварийного восстановления системы безопасности	150	Обязат

Д-р Tere Guevara Navarro
Ректор

tech технологический университет

*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

tech технологический университет

Специализированная магистратура

Управление политикой кибербезопасности в компаниях

- Формат: **онлайн**
- Продолжительность: **12 месяцев**
- Учебное заведение: **TECH Технологический университет**
- Режим обучения: **16ч./неделя**
- Расписание: **по своему усмотрению**
- Экзамены: **онлайн**

Специализированная магистратура

Управление политикой кибербезопасности в компаниях

tech технологический университет