Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
"Салымская средняя общеобразовательная школа №1"

Профориентационный конкурс

«Будущий профессионал»

Шевелев Артём Александрович

с.п. Салым

ХОЧУ

Мои интересы:

- электроника
- техника
- компьютерное программирование
- компьютерные игры
- киберспорт

Пожелания:

- Хочу свои увлечения сделать любимой профессией.
- Хочу приносить пользу окружающим.
- Хочу сделать жить людей более комфортной и безопасной.
- Хочу быть самодостаточным и самоуверенным человеком.
- Хочу состояться в профессии.

Моя мечта:

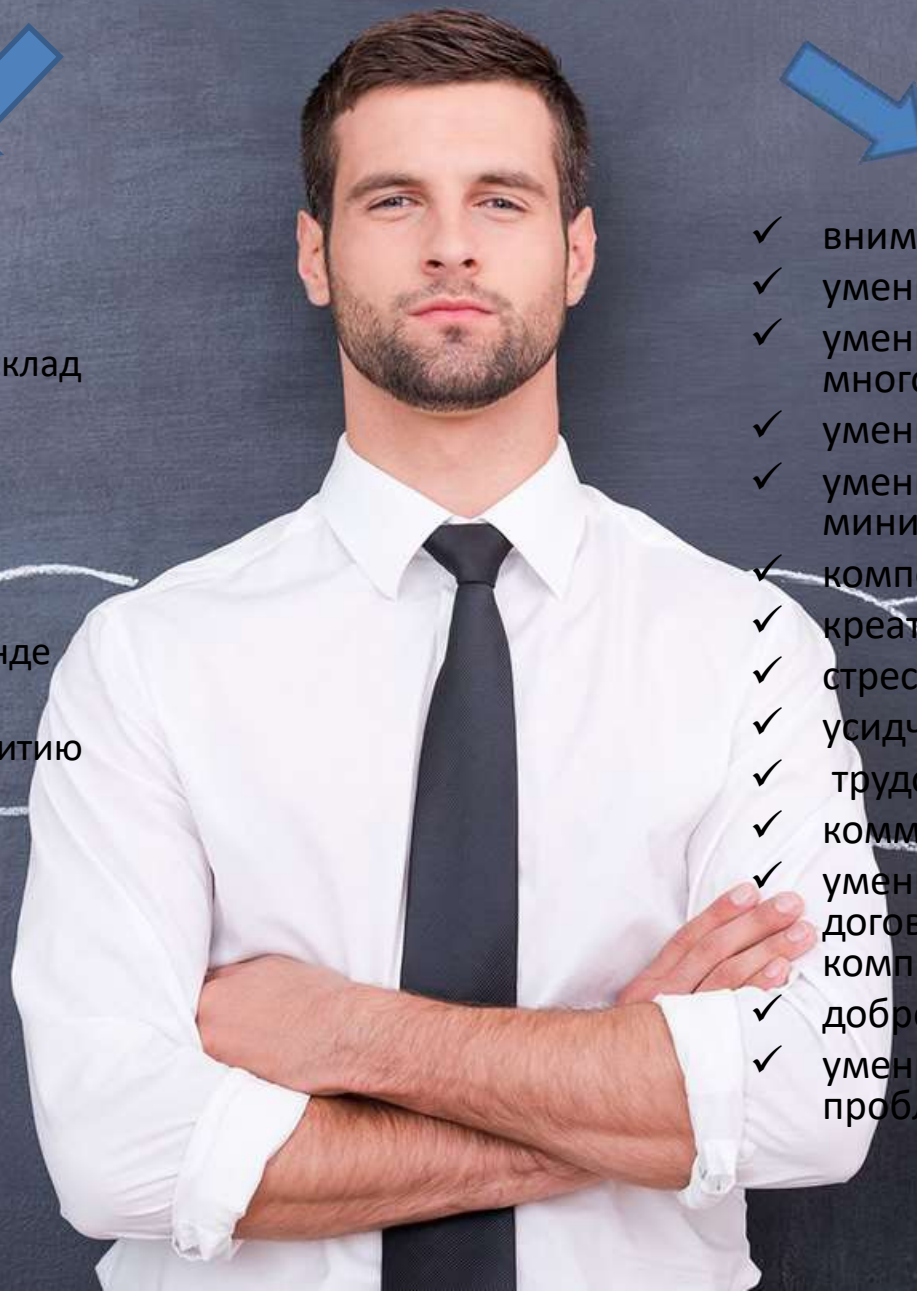
Стать гармоничным человеком, т.е. всегда жить в гармонии с самим собой, с людьми, стать профессионалом своего дела, стать настоящим семьянином и хорошим гражданином своей страны.

Мои способности

МОГУ

сейчас

- ✓ ответственный
- ✓ усидчивый
- ✓ целеустремленный
- ✓ имею аналитический склад ума
- ✓ грамотный
- ✓ креативный
- ✓ коммуникабельный
- ✓ доброжелательный
- ✓ умею работать в команде
- ✓ пунктуальный
- ✓ стремлюсь к саморазвитию



в будущем

- ✓ внимательный
- ✓ умение системно мыслить
- ✓ умение работать в режиме многозадачности
- ✓ умение аналитически мыслить
- ✓ умение управлять рисками для минимизации потерь
- ✓ компетентный
- ✓ креативный
- ✓ стрессоустойчивый
- ✓ усидчивый
- ✓ трудолюбивый
- ✓ коммуникабельный
- ✓ умение работать в команде, договариваться, искать компромиссы
- ✓ доброжелательный
- ✓ умение решать возникающие проблемы

НАДО

Хотел бы жить и трудиться в

Ханты-Мансийском автономном округе

Потому что он входит в пятерку регионов-лидеров по качеству жизни.

Это один из самых динамично развивающихся регионов России по всем показателям: экономика, инфраструктура, градостроительство, демография.

А самое главное, это люди, которые живут в Югре.

Актуальность выбора профессии

- Сегодня, когда мир все больше уходит в виртуальную реальность, проблема защиты личной и коммерческой информации стоит особенно остро. Вот почему **специалисты по кибербезопасности** - одни из самых востребованных на рынке труда.
- Их можно без шуток назвать бойцами невидимого фронта, ведь именно от них зависит защищенность как отдельных граждан, так и страны в целом. Если не защитить передаваемую информацию, то она запросто может попасть в недобрые руки.
- Так что специалист по кибербезопасности сегодня это и полицейский, и солдат, и телохранитель, на чьих плечах лежит огромная ответственность.

Кто такой специалист по кибербезопасности?

Специалист по кибербезопасности - тот, кто обеспечивает защиту ИТ-системы от взломов, которые приводят к сбоям в работе и утечкам данных. В зависимости от задач, профессия делится на разные специализации:

- **Антифрод-аналитик.** Фокусируются на кибербезопасности финансовых операций в онлайн-банках, отслеживают подозрительную активность по картам, пишут для этих задач системы автоматизации.
- **Аналитик кода.** Подробно разбирает код и ищет уязвимые места для кибератак. По итогам анализа дает рекомендации для усиления безопасности программы.
- **Специалист SOC** (Security Operation Center). В режиме реального времени отслеживает состояние системы, оперативно реагирует на кибератаки и сбои.
- **Разработчик системы защиты информации.** Специалист разрабатывает ПО, которое отслеживает кибератаки и защищает внутреннюю ИТ-систему компании.
- **Специалист по расследованию киберпреступлений**. Восстанавливает сценарий кибератаки, ищет уязвимости, которые дали возможность для взлома, находит и разоблачает хакеров-преступников.
- **Пентестер или этичный хакер**. Это специалист, который предпринимает попытку взлома ИТ-системы по заказу компании и ищет в ней уязвимости. По итогам взлома выдает отчеты и рекомендации для укрепления безопасности.

Специалист должен

- знать принципы построения и функционирования сетей, модели взаимодействия открытых систем (ISO/OSI);
- понимать принципы компьютерной и сетевой безопасности, веб-приложений;
- уметь настраивать систему слежения за подозрительным поведением со стороны третьих лиц, открывающих сайт или приложение;
- владеть методами обеспечения безопасности данных; владеть английским языком;
- разбираться в нормативной базе в части защиты информации, иметь опыт автоматизации;
- уметь быстро находить информацию и изучать новые технологии.

Инструменты, которыми должен владеть специалист в работе:

- Linux и Windows на уровне администратора. Должен знать слабые места в их защите и какие атаки проводят чаще всего на эти ОС.
- утилиты Data Loss Prevention;
- системы обнаружения вторжения и как их настраивать;
- технологии Security Information and Event Management.

Обязанности специалиста

- создание или установка системы для защиты информации, регулярные стресс-тесты
- проверка различных элементов системы на защищенность
- проведение осмотров на выявление некорректной или неточной работы, устранение выявленных проблем
- устранение последствий от попыток взломов системы и совершения взлома
- обучение других работников безопасному обращению с данными
- общение с партнерскими организациями, а также компаниями-партнерами при возникновении необходимости
- ведение технической документации

Где можно получить образование специалиста по кибербезопасности

Югорский государственный университет

СурГУ
Сургутский государственный университет

ТюмГУ

university
Тюменский индустриальный университет

Нижневартовский государственный университет
НВГУ
1988

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

Курганский государственный университет

Челябинский государственный университет

УрГЭУ
Уральский государственный экономический университет

Карьерные перспективы

В зависимости от специализации специалисты могут пройти следующий карьерный путь:

- Аналитик → руководитель аналитической группы → руководитель аналитического отдела → руководитель аналитического департамента.
- **Инженер-проектировщик → руководитель проектов.**
- Специалист по защите информации → руководитель подразделения по защите информации → руководитель департамента защиты информации.

Уровень заработной платы

напрямую зависит от опыта:

- **Junior** (младший сотрудник) - от 50 000 до 140 000 руб. в месяц.
- **Middle**(уверенный специалист) - от 140 000 до 200 000 руб. в месяц.
- **Senior** (старший специалист) - от 200 000 до 250 000 руб. в месяц.
- **Lead** (руководитель отдела кибербезопасности) от 300 000 до 500 000 руб. в месяц.

Плюсы и минусы профессии

- большое количество вакансий на рынке труда. Это одно из самых востребованных IT-направлений
- **возможность работать с госкорпорациями, с банками, с высокотехнологичными стартапами и с МСП-предприятиями**
- высокая заработная плата
- **возможность для карьерного роста**
- постоянное обучение и знакомство с передовыми технологиями

- работа в стрессовых ситуациях
- **высокий уровень ответственности**
- много монотонной и рутинной работы
- ненормированный график работы
- **требует полной самоотдачи**
- сидячая работа в помещении
- хроническое переутомление
- **ухудшение зрения и здоровья в целом**
- ограничения на передвижение из-за допуска к гостайне или коммерческой тайне