

ОПИСАНИЕ
основной профессиональной образовательной программы
по специальности
090305 Информационная безопасность автоматизированных систем

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 090305 Информационная безопасность автоматизированных систем разработана на основе ФГОС по специальности 090305 Информационная безопасность автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 708 от 24 июня 2010 года.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 090305 Информационная безопасность автоматизированных систем при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация выпускника **Техник по защите информации**

Основная цель и задачи реализации программы:

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) ориентирована на реализацию следующих принципов:

- деятельностный и практикоориентированный характер учебной деятельности в процессе освоения основной образовательной программы;
- приоритет самостоятельной деятельности студентов;
- ориентация при определении содержания образования на запросы работодателей и потребителей;
- связь теоретической и практической подготовки СПО, ориентация на формирование готовности к самостоятельному принятию профессиональных решений как в типичных, так в нетрадиционных ситуациях.

Область профессиональной деятельности выпускника

Организация и проведение работ по обеспечению защиты автоматизированных систем в организациях различных структур и отраслевой направленности.

Объекты профессиональной деятельности выпускника

автоматизированные системы;

методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;

первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности выпускника

1. Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем.
2. Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах.
3. Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

Задачи профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем.

Участвовать в эксплуатации компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности.

Выполнять работы по администрированию подсистем безопасности автоматизированных систем.

Производить установку и адаптацию компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем.

Организовывать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации автоматизированных систем и средств защиты информации в них.

Вести техническую документацию, связанную с эксплуатацией средств технической защиты и контроля информации в автоматизированных системах.

2.4.2. Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах.

Применять программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах.

Участвовать в эксплуатации программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности.

Участвовать в мониторинге эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах.

Участвовать в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации.

Решать частные технические задачи, возникающие при проведении всех видов плановых и внеплановых контрольных проверок, при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов.

. Применять нормативные правовые акты, нормативно-методические документы по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами.

2.4.3. Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности.

Применять инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности.

Участвовать в эксплуатации инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении от-

казов и восстановлении работоспособности.

Участвовать в мониторинге эффективности применяемых инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности.

Решать частные технические задачи, возникающие при проведении всех видов плановых и внеплановых контрольных проверок, при аттестации объектов, помещений, технических средств.

Применять нормативные правовые акты, нормативно-методические документы по обеспечению информационной безопасности инженерно-техническими средствами.

2.4.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Разработаны:

программы дисциплин, следующих циклов:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Основы философии

История

Иностранный язык

Физическая культура

Математический и общий естественнонаучный цикл

Математика

Информатика

Общепрофессиональные дисциплины

Основы информационной безопасности

Технические средства информатизации

Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности

Сети и системы передачи информации

Основы алгоритмизации и программирования

Электроника и схемотехника

Операционные системы

Базы данных

Экономика организации

Менеджмент

Безопасность жизнедеятельности

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Метрология, стандартизация и сертификация

Безопасность мобильных систем связи

Архитектура современных электронно-вычислительных комплексов

Администрирование компьютерных сетей

Клиент-серверные технологии СУБД

Web- технологии

Профессиональные модули

ПМ.01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем

МДК.01.01. Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем

МДК.01.02. Эксплуатация компьютерных сетей

ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационно безопасности в автоматизированных системах

МДК.02.01. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности

МДК.02.02. Криптографические средства и методы защиты информации

ПМ.03 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности

МДК.03.01 Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП специальности 090305 Информационная безопасность автоматизированных систем обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (междисциплинарного курса в рамках модуля), имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд ГБПОУ ЗКНО укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В образовательном учреждении согласно требованиям ФГОС СПО 090305 Информационная безопасность автоматизированных систем для организации учебного процесса имеются:

Кабинеты:

Гуманитарные дисциплины;

Социально-экономических дисциплин;

Иностранного языка;

Математики;

Информатики;

Безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

Физики;

Химии;

Электроники и схемотехники;

Систем и сетей передачи информации;

Аппаратных средств вычислительной техники,

Инженерно-технической средств обеспечения информационной безопасности;

Программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности.

Мастерские:

Радиомонтажная.

Спортивный комплекс:

Спортивный зал;

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения компетенций;

- оценка уровня овладения компетенциями.