

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Информация об уровне образования

Основное общее образование (9 классов)

Формы обучения

Очная форма обучения (с использованием электронных и дистанционных образовательных технологий)

Нормативный срок обучения

3 года 10 месяцев

Область профессиональной деятельности выпускников

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии,

12 Обеспечение безопасности

Квалификация выпускника – техник по защите информации

После завершения обучения выпускник готов к выполнению следующих видов деятельности:

- эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;
- защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;
- защита информации техническими средствами;
- выполнение работ по рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

Выпускник должен иметь практический опыт:

- установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем;
- администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении;
- эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем;
- диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;
- установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе;
- обеспечение защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами;
- использование программных и программно-аппаратных средств для защиты информации в сети;
- тестирование функций, диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- решение задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- применение электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов, и средств шифрования данных;
- учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности;
- работа с подсистемами регистрации событий; выявление событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе;
- установка, монтаж и настройка технических средств защиты информации; техническое обслуживание технических средств защиты информации;
- применение основных типов технических средств защиты информации.

Перечень специальных дисциплин:

- основы информационной безопасности;
- организационно-правовое обеспечение информационной безопасности;
- основы алгоритмизации и программирования;
- электроника и схемотехника;
- технические средства автоматизации;

- операционные системы;
- базы данных;
- сети и системы передачи информации;
- эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;
- эксплуатация компьютерных систем;
- криптографические средства защиты информации;
- программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
- техническая защита информации;
- инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.

Условия труда:

В компаниях, предприятиях и организациях различного характера, в вычислительных центрах, в банковских системах, IT-компаниях и т.д.

Плюсы:

- высокий уровень дохода (42-130 т.р.);
- возможность удаленного графика и работы на фрилансе;
- нет отраслевых ограничений.

Личностные качества выпускника:

- техническое мышление;
- аналитические способности;
- хорошая память;
- усидчивость;
- выдержка;
- умение работать: в команде (над большими проектами)

Медицинские противопоказания:

- сниженное зрение (не компенсируемое очками);

Возможность продолжения образования:

продолжение обучения по программе в ВУЗах на профильных специальностях.

Колледж имеет договора о сотрудничестве:

- Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СИБСТРИН);
- Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ);
- Новосибирский государственный аграрный университет (НГАУ)
- Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

Востребованность на рынке труда (вид предприятий):

- учреждения и организации (по отраслям)

Выпускники востребованы как в небольших, так и в крупных компаниях и отделах информационных технологий частных и государственных учреждений.

Специальность входит в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей России, (ТОП-50).

Срок действия государственной аккредитации образовательной программы

02.04.2026

Язык(и), на котором(ых) осуществляется образование (обучение)

Русский