Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.05 Основы информационной безопасности

специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

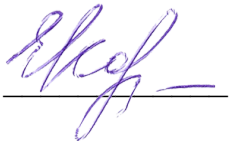
Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора


_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Бодоев Даниил Александрович

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.05 Основы информационной безопасности входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.
Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся;
- творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

- Внимательно читать план выполнения работы.
- Учиться кратко и емко излагать свои мысли.
- Обращать внимание на рекомендуемые источники.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Основы информационной безопасности Тема 4. Применение методов защиты	Комплексный анализ безопасности информационной системы	Комплексный анализ безопасности информационной системы	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Комплексный анализ безопасности информационной системы.
Цель работы: Формирование умения анализировать безопасность информационной системы, выявлять угрозы, оценивать риски и обосновывать выбор мер защиты.
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Текстовый документ.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Проанализируйте безопасность заданной информационной системы.

Условие:
В организации используется веб-приложение с базой данных.
Доступ осуществляется через интернет.
Пользователи: администратор и обычные сотрудники.

Необходимо:
1. Определить не менее 4 угроз информационной безопасности.
2. Оценить риски (вероятность + возможный ущерб).
3. Предложить не менее 4 мер защиты.
4. Обосновать выбранные меры защиты.

Результат оформить в виде таблицы:

Угроза | Вероятность | Ущерб | Риск | Мера защиты | Обоснование
Критерии оценки:
оценка «5» - Определены все основные угрозы (не менее 4).
оценка «4» - Определены основные угрозы, но не все.
оценка «3» - Угрозы определены частично или с ошибками.