

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Технологии защиты информационных сетей»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Технологии защиты информационных сетей» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике», прикладной бакалавриат) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 207 от 12.03.2015
3. учебным планом профиля ПБ.09.03.03.ПИЭ Прикладная информатика в экономике, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

**Цели и задачи дисциплины:**

Основная цель преподавания дисциплины «Технологии защиты информационных сетей» – сформировать необходимые профессиональные навыки у будущих специалистов в области защиты информации.

Задачами дисциплины являются:

- формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний в области защиты информации;
- приобретение практических навыков обеспечения информационной безопасности;
- применение на практике полученных знаний и умений в соответствии с международными требованиями к избранному виду деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** Дисциплина «Технологии защиты информационных сетей» относится к вариативной части учебного плана и читается в 8 семестре в объеме 144 часов (4 зачетных единиц).

**Место дисциплины в структуре ОП:**

Учебная дисциплина «Технологии защиты информационных сетей» относится к профессиональному циклу.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Прикладная информатика в экономике и управлении; Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.

**Основные разделы дисциплины:**

- Основные понятия и определения сетевой безопасности
- Методы обеспечения информационной безопасности банка
- Технологии межсетевых экранов.

- Технологии анализа защищенности сетевых протоколов и сервисов.
- Архитектура управления средствами сетевой безопасности
- Виды обеспечения информационной безопасности банковских систем и сетей
- Основные варианты архитектуры сетей VPN
- Протоколы и методы защиты данных в системах электронных платежей

**Результаты освоения дисциплины:**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Линейная алгебра и геометрия» являются базовыми для изучения ряда последующих дисциплин профессионального цикла, в частности: «Информационная безопасность», «Анализ и управление рисками в информационных системах», «Информационные технологии в кредитно-финансовой сфере» и др.