АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.26 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Направление – *38.03.05* «*Бизнес-информатика*»

Квалификация (степень) выпускника – *бакалавр*

Профиль – *Архитектура предприятия*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с учебным планом.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование у обучающегося знаний о методах разработки продуктов в сфере информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности;
* формирование у обучающихся умений анализировать актуальные угрозы информационной безопасности и учитывать их в процессе создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| **ОПК-3.** Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации | ОПК-3.1.1 Знает методы разработки продуктов в сфере информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности |
| ОПК-3.2.1 Умеет анализировать актуальные угрозы информационной безопасности и учитывать их в процессе создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Общие сведения об информационной безопасности и кибербезопасности.
2. Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.
3. Уязвимости информационных систем и угрозы информационной безопасности.
4. Обзор криптографических методов защиты информации.
5. Обеспечение информационной безопасности информационных систем.
6. Организация систем защиты электронного документооборота.
7. Техническая защита информации.
8. Обеспечение экономической безопасности информации.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часов), в том числе:

лекции – 32 часа;

практические занятия – 32 часов;

самостоятельная работа – 80 часов.

Форма контроля знаний – экзамен в 5 семестре.