

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Алгоритмические языки»

(наименование дисциплины)

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2022

(год набора)

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование навыков разработки программ на языке C++ в среде разработки Microsoft Visual Studio.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 1 курсе(-ах) в 1 2 семестре(-ах)

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

8 зачетные единицы (288 академических часа(-ов))

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Зачет

экзамен

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Введение, структура программы на языке C++

Раздел 2. Базовые средства языка C++, ввод и вывод данных

Раздел 3. Основные операторы языка C++, примеры решения задач с использованием основных операторов C++

Раздел 4. Массивы, указатели

Раздел 5. Ссылки

Раздел 6. Указатели и массивы

Раздел 7. Символьная информация и строки

Раздел 8. Функции в C++

Раздел 9. Типы данных, определяемые пользователем

Раздел 10. Динамические структуры данных

Раздел 11. Ввод-вывод в C

**7. Автор(ы) рабочей программы**

Доцент каф. «СИБ», к.т.н., доцент

---

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

А.П. Горлов

---

*(И.О. Фамилия)*