

# 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)*

2021

*(год набора)*

## 1. 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

1. Введение, структура программы на языке C++
2. Базовые средства языка C++, ввод и вывод данных
3. Основные операторы языка C++, примеры решения задач с использованием основных операторов C++
4. Массивы, указатели
5. Ссылки
6. Указатели и массивы
7. Символьная информация и строки
8. Функции в C++
9. Типы данных, определяемые пользователем

10. Динамические структуры данных

11. Ввод-вывод в С

**7. Автор(ы) рабочей программы**

Горлова А.П., к.т.н., доцент