

## **Направление подготовки: Прикладная математика и информатика, бакалавриат, очное обучение**

### **Дисциплина: Безопасность ПО**

#### **Аннотация**

Трудоемкость: 2 ECTS, 72 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет.

1.1. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами учебного плана специальности (направления) В рамках курса студенты будут изучать основы безопасной разработки программ. Будут изучаться известные программные ошибки и способы защиты программ от таких ошибок. Для прохождения данного курса необходимо базовые знания по C/C++.

1.2. Требования к исходным уровням знаний, умений и навыков студентов для прохождения дисциплины (что должен знать, уметь и владеть студент для прохождения данной дисциплины) Для удачного прохождения курса студенты должны знать язык программирования C, основы управления памятью, и основы создания веб-приложений. Студенты должны уметь писать программы на языке C и работать в среде операционной системы Линукс. Навыки работы с базами данных облегчит освоение курса.

1.3. Предварительное условие для прохождения (дисциплина(ы), изучение которых является необходимой базой для освоения данной дисциплины) Для прохождения этого курса необходимо пройти дисциплину “Алгоритмы и алгоритмические языки (язык C),” Программирование в среде Linux”.