

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.О.19 Информационная безопасность

Специальность/направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Специализация/профиль: Управление цифровой инфраструктурой организации

#### Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений о основных принципах, методах и средствах защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах

#### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

##### Индикаторы достижения компетенций

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-3.2 Применяет методы защиты информации при выполнении задач профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ОПК-4.1 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

ОПК-4.2 Оформляет техническую документацию при выполнении задач профессиональной деятельности согласно стандартам

#### В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

##### Знать:

основы теории чисел

##### Уметь:

производить вычисления с большими числами

##### Владеть:

методами модальной арифметики

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.