

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория систем и системный анализ»

(наименование дисциплины)

10.04.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – магистратура

(уровень образования)

магистр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очно-заочная

(форма обучения)

2022

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Приобретение студентами знаний и навыков в области теории систем и системного анализа.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть образовательной программы и реализуется на 1 курсе в 2 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часов).

5. Форма промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен.

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

1. Понятие системы, классификация, структуры и закономерности их функционирования.

2. Методы и модели теории систем.

3. Информационный подход к анализу систем.

4. Системный анализ.

5. Роль измерений в создании моделей систем.

7. Автор(ы) рабочей программы

Рытов М.Ю., к.т.н., доцент