

# Б1.В.01 Методологический семинар

Объем дисциплины (модуля) 12 ЗЕТ (432 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: научить обучающегося обрабатывать научно-техническую информацию и нормативные документы в профессиональной области.

Задачи дисциплины: изучение направлений фундаментальных и прикладных исследований в профессиональной области; определение направления и проведение собственных исследований в профессиональной области; изучение основных принципов и требований к написанию и представлению магистерской диссертации.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

**УК-1.3:** Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

**ПК-5:** Способен анализировать и обобщать результаты научных исследований и разработок в области автоматизации информационно-аналитической деятельности

**ПК-5.3:** Анализирует современные тенденции развития технологий автоматизации информационно-аналитической деятельности

**ПК-5.2:** Обрабатывает, анализирует и систематизирует научно-техническую информацию в области эффективных технологий информационно-аналитической деятельности

**ПК-5.1:** Знает методологические основы информационно-аналитической деятельности

**ПК-6:** Моделирует и исследует технологии автоматизации информационно-аналитической деятельности, осуществляет информационно-аналитическую поддержку процессов принятия решений

**ПК-6.1:** Знает методологические основы, методы и средства моделирования и исследования технических объектов и систем управления

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** методологические основы проведения исследования; основные виды информационных источников для научных исследований; принципы и методы фундаментального и прикладного исследования, основные методы анализа научных данных различного формата.

**Уметь:** применять актуальную нормативную документацию, формировать отчеты по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.

**Владеть:** основными навыками организации сбора и изучения научно-технической информации, анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Начальный этап подготовки к написанию магистерской диссертации. Общие требования к магистерской диссертации

Раздел 2. Научные исследования в области технической, программно-аппаратной и криптографической защиты информации

Раздел 3. Оформление магистерской диссертации