

Б1.В.05 Методологический семинар

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Задачи дисциплины: изучение методологических основ проведения исследований, основных видов информационных источников для научных исследований, принципов и методов фундаментального и прикладного исследования, основных методов анализа научных данных различного формата; обучение применению актуальной нормативной и научно-технической документации различного уровня; овладение основными навыками организации сбора и изучения научно-технической информации, анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-1.1: Способен осуществлять организацию научно-исследовательской деятельности в профессиональной сфере

ПК-1.1.4: Знает методологию построения ролевой модели в области больших данных

ПК-1.1.5: Знает методологию обследования процессов больших данных

ПК-1.1.3: Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования ИС

ПК-1.1.1: Знает принципы построения алгоритмов решения научно технических задач в профессиональной деятельности

ПК-1.1.2: Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной области

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, отчёты 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. Наука как система создания новой информации и новшеств.

Раздел 2. Научное исследование и его этапы. Определение научного исследования, его сущность и особенности. Классификация исследований. Теоретический и эмпирический уровни исследования.

Раздел 3. Понятие методологии.

Раздел 4. Методы научного исследования.

Раздел 5. Работа с источниками.

Раздел 6. Работа над рукописью.