

Б1.В.17 Научные исследования в профессиональной деятельности

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся знания о научных методах исследований, опыт описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, навыки самостоятельного решения научных и технических задач.

Задачи дисциплины: сформировать у обучающихся знания о теоретических и эмпирических методах исследования, применяемых в профессиональной деятельности; рассмотреть способы описания и планирования экспериментов.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2.4: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

ПК-2.4.3: Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования транспортных информационных систем и технологий

ПК-2.4.2: Знает принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности

ПК-2.4.1: Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в профессиональной области

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные направления научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и технологий, алгоритмы решения научно-технических задач в области информационных систем и технологий

Уметь: применять алгоритмы решения научно-технических задач в области информационных систем и технологий, методы моделирования информационных систем

Владеть: навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования информационных систем

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Научные направления в профессиональной сфере

Раздел 2. Научно-исследовательская работа в профессиональной области деятельности