

Б1.Б.Д.01 Методология и методы научных исследований

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: изучение обучающимися основных принципов научного исследования
Задачи дисциплины: освоение методологических основ научных исследований; изучение этапов и методов научных исследований; изучение основных источников научно-технической информации; получения навыков оформления результатов научных исследований

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

УК-1.4: Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)

УК-1.5: Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации

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

УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

ОПК-4: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

ОПК-4.3: Разрабатывает планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в выбранной области научных исследований

ОПК-4.2: Проводит сравнительный анализ, обобщает и критически оценивает научно-техническую информацию в выбранной области научных исследований

ОПК-4.1: Знает достижения науки и техники в выбранной области научных исследований

ОПК-5: Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи

ОПК-5.3: Оформляет научно-технические отчеты, обзоры, готовит по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи

ОПК-5.2: Проводит научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывает результаты исследований

ОПК-5.1: Знает методологию научных исследований в выбранной области

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: Основные понятия и определения исследовательской деятельности и научного творчества, основные виды информационных источников для научных исследований, характеристику и содержание этапов научного исследования, сущность исследовательской деятельности и научного творчества, методы сбора и обработки информации, методологию научных исследований в профессиональной области

Уметь: Формулировать научно-техническую проблему научного исследования, применять методологические основы исследования, формулировать научные гипотезы, составлять программу научного исследования, выбирать методики исследования

Владеть: Современным понятийно-категориальным аппаратом и основными методами научного исследования, навыками работы с источниками научно-технической информации, методикой ведения записей, методикой работы над рукописью исследования

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Наука как система

Раздел 2. Понятие методологии

Раздел 3. Научное исследование и его этапы. Методы исследования

Раздел 4. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК)

Раздел 5. Работа над рукописью исследования