

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.02 «Основы научных исследований»

Направление подготовки: **28.03.02 «Наноинженерия»**

Профиль: **Инженерные нанотехнологии в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 3

Цель освоения дисциплины

формирование современных представлений об организации и содержании научных исследований, основах научно-технического творчества, технологиях реализации научных исследований.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, соответствующие с формируемым компетенциям ОПОП:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7). В результате освоения компетенции студент должен:

Знать:

– содержание процессов самоорганизации и самообразования;

Уметь:

– оперировать основными изучаемыми понятиями;

Владеть:

– навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

- способностью проводить информационный поиск по отдельным объектам исследований (ПК-3). В результате освоения компетенции студент должен:

Знать:

- структуру и организацию научных исследований;

Уметь:

- проводить обобщение, анализ научно-технической информации,

Владеть:

- навыками работы с математическими и графическими пакетами для получения документов, необходимых для реализации научных исследований.

- способностью осуществлять подготовку данных для составления обзоров и отчетов (ПК-4). В результате освоения компетенции студент должен:

Знать:

- основные положения организации научно-технического творчества;

Уметь:

- осуществлять постановку цели и выбору путей ее достижения;

Владеть:

- навыками обработки и представления результатов исследований.

- готовностью осуществлять патентные исследования в области профессиональной деятельности, а также сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации (ПК-5). В результате освоения компетенции студент должен:

Знать:

- основные положения патентных исследований в области профессиональной деятельности;

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку научно-технической информации;

Владеть:

- навыками обработки и систематизации научно-технической информации.

Основное содержание дисциплины

Структура и организация научных исследований. Основы научно-технического творчества. Технологии проведения научных исследований.

Количество зачетных единиц – 3

Форма промежуточной аттестации - зачет