

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.02.02 «Основы научных исследований»

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Профиль: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

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, согласующиеся с формируемыми компетенциям ОПОП:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2):

**Знать:**

- стандартные задачи профессиональной деятельности;

**Уметь:**

- применять информационно-коммуникативные технологии;

**Владеть:**

- навыками работы в информационно-коммуникативных программах;

- способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств (ПК-10):

**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 проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций (ПК-13):

**Знать:**

- основные положения организации научно-технического творчества;

**Уметь:**

- осуществлять постановку цели и выбору путей ее достижения;

**Владеть:**

- навыками обработки и представления результатов научных исследований;

- готовностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств (ПК-14):

**Знать:**

- основные положения научных 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**