

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» для направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.
Направленность (профиль) образовательной программы - Информатика и вычислительная техника**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Изучение научных методов проведения активного и пассивного экспериментов.

Задачи изучения дисциплины:

Освоение практических методов, используемых проектировщиками и технологами при проведении экспериментов на этапах проектирования и производства ЭВС.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-13 Способен организовать выполнение научноисследовательских работ по закрепленной тематике. Способен организовать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно- конструкторских работ.	ИД-1ПК-13 Знать цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы анализа и обобщения международного опыта в соответствующей области исследований; ИД-2ПК-13 Уметь: применять нормативную документацию в соответствующей области знаний; оформлять результаты научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ; применять методы анализа научно- технической информации; ИД-3ПК-13 Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований; подготовки предложений и разработок по исполнению разработок.

3. Содержание дисциплины

Введение . Моделирование как основа эксперимента. Методы пассивного эксперимента. Методы планирования эксперимента (активный эксперимент) . Методы планирования эксперимента (пассивный эксперимент).