

**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 дисциплины: изучение научных методов проведения активного и пассивного экспериментов.

Задачи 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

Программа бакалавриата устанавливает следующие обязательные профессиональные компетенции

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа	ПК-13 Способен организовать выполнение научно-исследовательских 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 раз-работок, 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).