

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» для направления подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» направленность (профиль) образовательной программы – Информационные системы и технологии

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-12 Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закреплённой тематике. Способен организовать проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ИД-1ПК-12-знать: основы патентной деятельности, методы научных исследований ИД-2ПК-12-уметь: проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы ИД-3ПК-12—иметь навык организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

3. Содержание дисциплины

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