

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Научно-исследовательский практикум»  
для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Направленность (профиль) образовательной программы - Безопасность информационных систем**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** приобретение знаний и навыков по постановке и решению прикладных исследовательских задач, проведению научных экспериментов, оценке результатов исследований, оформлению и представлению результатов выполненной научно-исследовательской работы.

**Задачи дисциплины:** формирование комплексных знаний и практических навыков в области планирования, организации, поэтапного проведения научных исследований; привитие бакалаврам умений квалифицированного использования методологических и методических подходов, принципов и навыков, необходимых для успешного осуществления научно-исследовательских программ.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует следующие профессиональные компетенции:

способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22);

способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24);

способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**знать:** алгоритм и основные этапы проведения научных исследований; современные подходы к организации исследовательской работы; источники научно-технической и патентной информации, структуру научной деятельности; правила и стандарты оформления научно-исследовательских работ; методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; изучения отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

**уметь:** обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений; проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, проектов в соответствии с предъявляемыми требованиями; обобщать, анализировать, воспринимать информацию, осуществлять постановку цели и выбрать пути ее достижения.

**владеть:** основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

**3. Содержание дисциплины**

Понятие науки и классификация наук. Интеллектуальная деятельность. Методология научных исследований. Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Основные методы поиска научной информации. Методика работы над рукописью

исследования, особенности подготовки и оформления доклада и презентации. Оценка результатов научно-исследовательской деятельности