

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научно-исследовательский практикум»
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 (модуля): Целью курса является формирование и дальнейшее развитие навыков научно исследовательской деятельности студентов посредством освоения методологии, методов, научных парадигм, технологий научного познания.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о принципах, методологии, методах профессиональной научно-исследовательской деятельности;
- овладеть информационной и библиографической культурой с учетом основных требований, применяемых к квалифицированному выпускнику;
- овладеть основами современных методов проведения научных исследований с применением современных информационно-коммуникационных ресурсов и технологий;
- познакомиться с алгоритмом планирования, организации и реализации научного исследования, с языковыми особенностями написания различных видов научных текстов;
- сформировать навыки научной рефлексии, аргументации, реферирования, обработки и анализа эмпирического материала при решении научно исследовательских задач;
- развить навыки научной дискуссии в процессе апробации исследовательских работ и проектов

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

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-1. Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ИД-1 _{ПК-1} Знать: нормативную документацию по предметной области ИС, предметную область, устройство и функционирование современных ИС; ИД-2 _{ПК-1} Уметь: выдвигать требования к разрабатываемому программному обеспечению ИС, разрабатывать пользовательскую документацию; осуществлять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; ИД-3 _{ПК-1} Владеть: навыками распределения заданий между программистами, навыками осуществления контроля выполнения заданий, разработки частей пользовательской документации.
ПК-13. Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике. Способен организовать проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ИД-1 _{ПК-13} Знать цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы анализа и обобщения международного опыта в соответствующей области исследований; ИД-2 _{ПК-13} Уметь: применять нормативную документацию в соответствующей области знаний; оформлять результаты научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ; применять методы анализа научно-технической информации; ИД-3 _{ПК-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

Научное знание, его сущность, особенности и необходимость приобретения. История развития научного исследования. Содержание научно исследовательской деятельности. Основные источники научной информации. Организация справочно-информационной деятельности. Методы работы с каталогами и картотеками. Задачи методологии научного исследования. Классификация методологии научных исследований. Основные задачи логики научных исследований. Общая схема хода научного исследования. Основные этапы научного исследования. Эффективность научных исследований.