

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Научно-исследовательский практикум»  
для направления подготовки 09.03.01. – Информатика и  
вычислительная техника, направленность (профиль) образовательной программы –  
Информатика и вычислительная техника**

**1. Цели и задачи освоения 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 «Научно-исследовательский практикум»:

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

<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>
ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ИД-1ПК-1 Знать: нормативную документацию по предметной области ИС, предметную область, устройство и функционирование современных ИС; ИД-2ПК-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-3ПК-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 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

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	анализа научно-технической информации; ИД-ЗПК-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

Тема 1. Содержание научно-исследовательской деятельности

Тема 2. Научное исследование и логика

Тема 3. Процедура и структура научного исследования