

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б2.О.02(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа)**

**Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Специализация/профиль: Корпоративные информационные системы**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций позволяющих самостоятельно владеть методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарная.

Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

ОПК-7.1 Разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

ОПК-7.2 Строит математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

ПК-3 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

ПК-3.1 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений

ПК-3.2 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

- методы критического анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследования и организации процесса принятия решений;
- математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности ;
- принципы, методы исследований и современные методы решения, средства анализа и структурирования профессиональной информации;
- основные методы анализа профессиональной информации, структурирования, оформления и представления в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

**Уметь:**

- решать профессиональные задачи, в условиях неопределенности с применением математических естественнонаучных профессиональных знаний;
- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров;
- применять на практике новые научные принципы и методы исследований;
- определять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы;

**Владеть:**

- методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности;
- навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями, навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач;
- методами оценки качества проведенных выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 12 ЗЕ.