

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ
Б2.В.02(Н). Научно-исследовательская работа**

Общие сведения о практике

Тип производственной практики	№ семестра	Способ проведения	Форма проведения	Самостоятельная работа / Промежуточная аттестация, часы	Форма промежуточной аттестации
научно-исследовательская работа	3-4	стационарная	рассредоточенная	3 семестр: 90 / 18 4 семестр: 558/18	зачеты с оценкой в 3 и 4 семестрах

Формируемые компетенции: УК-1; УК-6; ПК-1.

Содержание научно-исследовательской работы

Целями проведения производственной практики (научно-исследовательской работы) являются: овладение навыками проведения научного исследования; получение новых научных и практических результатов в области информационных технологий на основе проведения научных исследований.

Задачи производственной практики (научно-исследовательской работы):

- сформировать умения и навыки организации процесса исследования и анализа его результатов;
- приобрести опыт научной работы в условиях образовательной организации высшего образования;
- сформировать основные навыки ведения научного исследования;
- привить навыки самообразования и самосовершенствования;
- содействовать активизации научно-исследовательской деятельности;
- собрать сведения для научно-исследовательской работы и подготовить материалы для научной публикации.

Научно-исследовательская работа включает в себя следующие этапы:

- выбор тематики исследования;
- постановка задачи научного исследования;
- составление плана НИР;
- выбор объекта исследования и сбор материалов об объекте исследования;
- анализ предметной области в рамках поставленной задачи по материалам отечественных и зарубежных публикаций и информации в Интернет;
- математическая формализация задач;
- выбор методов и инструментария исследования;
- моделирование (и алгоритмизация) решения задачи;
- практическая апробация;
- анализ полученных научных результатов.