АННОТАЦИЯ

практики

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки – 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Информационные системы и технологии»

**1. Вид практики, способы и формы ее прохождения**

Вид практики – производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

**2. Цель и задачи практики**

Обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений обучающихся по будущей профессии, подготовка материалов к выпускной квалификационной работе.

**3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

 Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26.

 В результате прохождения практики обучающийся должен:

 **ЗНАТЬ**:

* нормы и правила проектирования информационных систем и технологий; требования, предъявляемые к проектным решениям;
* методику проведения технико-экономического анализа, обоснование и выбора научно-технических и организационных решений по реализации проекта с использованием инновационных технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений;
* основные требования охраны труда и техники безопасности при производстве и эксплуатации информационных систем и технологий;
* вопросы учета требований экологии при проектировании и эксплуатации информационных систем и технологий.

 **УМЕТЬ**:

* вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты;
* выполнять проектирование информационных систем и технологий;
* проводить технико-экономическую оценку вариантов проектных решений с целью выбора наиболее целесообразного, обеспечивающего наилучшие стоимостные эксплуатационные показатели информационных систем и технологий.

 **ВЛАДЕТЬ**:

* навыками в организации научно-исследовательских и научно- производственных работ;
* навыками самостоятельного выполнения и руководства основными видами проектных работ и работ по эксплуатации информационных систем и технологий;
* современными средствами автоматизации проектных работ и эксплуатации различных информационных систем и технологий;

 - методами проектирования различных информационных систем и технологий с использованием современного математического аппарата и компьютерных технологий.

**4. Содержание практики**

 Первая неделя: изучение нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач, анализ обзора литературных источников по теме выпускной квалификационной работы.

 Вторая неделя: поиск новых решений по теме выпускной квалификационной работы, вариантов реализации цели выпускной квалификационной работы, проектирование согласно выбранной технологии и схеме, технико-экономическое обоснование проекта, составление отчета по практике.

**5. Объем практики и ее продолжительность**

 Объем практики –3 зачетных единиц (108 час.).

 Форма контроля знаний – зачет.

 Продолжительность практики –2 недели.