

## **Научно-исследовательская работа**

### **Аннотация:**

Научно-исследовательская работа выполняется студентом под руководством научного руководителя. Направление научно-исследовательских работ магистра определяется в соответствии с магистерской программой и темой магистерской диссертации.

### **Цель:**

Целью научно-исследовательской работы является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

### **Задачи:**

Основной задачей практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы

## **Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

### **Аннотация:**

Целью Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является:

1. Формирование у будущих магистров умений и навыков проведения научного исследования;
2. Закрепление, расширение, углубление и систематизация приобретенных студентами теоретических знаний по специальным дисциплинам в ходе научно-исследовательской работы.

### **Цель:**

Целью Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является:

1. Формирование у будущих магистров умений и навыков проведения научного исследования;
2. Закрепление, расширение, углубление и систематизация приобретенных студентами теоретических знаний по специальным дисциплинам в ходе научно-исследовательской работы.

### **Задачи:**

Задачами Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) являются:

1. Сбор, обобщение и систематизация студентами материала для эффективного выполнения практического раздела выпускной квалификационной работы;
2. Практическая отработка решения профессиональных и научно-производственных задач в деятельности магистра данного направления;
3. Формирование навыков самостоятельной работы и саморазвития, поисков решения сложных практических задач с опорой на разнообразные источники информации;
4. Формирование компетенций, необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности;
5. Формирование личностных качеств, необходимых для дальнейшее самостоятельной профессиональной деятельности магистра данного направления

## Преддипломная практика

### Аннотация:

Преддипломная практика предназначена для закрепления у студентов знаний, умений и навыков, полученных в ходе изучения дисциплин учебного плана направления 02.04.01 «Математика и компьютерные науки», а также для подбора и анализа материалов для выпускной квалификационной работы, оформления результатов проведенных исследований в процессе написания преддипломной работы.

В результате прохождения преддипломной практики студент должен знать:

- современное состояние и уровень развития области своих исследований;

уметь:

- работать с программными средствами общего назначения, соответствующими современным требованиям;

- представлять собственные и известные научные результаты с использованием современных средств

- оформлять собственные научные результаты в форме отчетов, презентаций, докладов

владеть:

- навыками научно-исследовательской деятельности

- навыками математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и/или прикладных задач

### Цель:

Целью практики является закрепление теоретических знаний и практических навыков в сфере профессиональной деятельности, связанных с темой будущей выпускной квалификационной работы (проекта), что позволит повысить уровень выпускной квалификационной работы.

### Задачи:

Задачи преддипломной практики заключаются в углубленном изучении вопросов, связанных с темой выпускной квалификационной работой магистра:

- осуществление библиографического поиска по теме ВКР магистра;

- изучение технических характеристик телекоммуникационного оборудования, используемого в ВКР магистра;

- ознакомление с содержанием и оформлением выпускных квалификационных работ магистра по схожей тематике, имеющихся в кабинете дипломного проектирования (или на кафедре);

- ознакомление с типовыми проектными решениями по поставленной в ВКР проблеме;

- приобретение дополнительных навыков (при необходимости) по работе с аппаратурой, измерительной техникой и персональными компьютерами;

- подготовка первичных материалов для ВКР магистра;

- закрепление навыков по обобщению, анализу и систематизации информации по определенной предметной области

- закрепление навыков по написанию отчетов по результатам проведенных исследований.