

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 21.08.2023 01:31:00  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebee849

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРАКТИК**

### **Основной профессиональной образовательной программы**

**подготовки магистров**

направление подготовки

***09.04.01 Информатика и вычислительная техника***

магистерская программа

***«Сети ЭВМ и телекоммуникации»***

### **УЧЕБНАЯ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ) ПРАКТИКА**

Учебная (ознакомительная) практика относится к обязательной части Б2 учебного плана. В ходе учебной практики теоретические знания используются для решения конкретных практических задач, обеспечивая соединение теоретической подготовки с практической деятельностью. Для успешного выполнения программы учебной практики магистрант должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными в ходе изучения следующих дисциплин: «Методы оптимизации», «Вычислительные системы», «Технология разработки программного обеспечения». Знания и практические навыки, полученные студентами в процессе учебной (ознакомительной) практики, могут быть в последующем использованы при изучении таких дисциплин, как «Операционные системы вычислительных сетей», «Архитектура сетей и систем телекоммуникаций», «Проектирование вычислительных сетей» и др.

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)) ПРАКТИКА**

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» магистерской программы. Целями производственной практики является: непосредственная практическая подготовка к самостоятельной работе по специальности; углубление и закрепление теоретических знаний; приобретение опыта организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности. Задачами производственной практики являются: приобретение опыта управления проектами информатизации объекта практики; выработка практических навыков эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; принятие участия во внедрении, адаптации и настройке сетей ЭВМ; проведение оценки экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач; сбор и обобщение материала в соответствии с индивидуальным заданием.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ПРАКТИКА**

Производственная (эксплуатационная) практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» магистерской программы. Целями производственной практики является: непосредственная практическая подготовка к самостоятельной работе по специальности; углубление и закрепление теоретических знаний; приобретение опыта организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности. Задачами производственной практики являются: приобретение опыта управления проектами информатизации объекта практики; выработка практических навыков эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; принятие участия во внедрении, адаптации и настройке сетей; проведение оценки экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач; сбор и обобщение материала в соответствии с индивидуальным заданием.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) ПРАКТИКА**

Производственная (научно-исследовательская работа) практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» магистерской программы. Целями производственной (научно-исследовательской работы) практики является: подготовить магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, и к проведению научных исследований в составе коллектива. Основными задачами научно-исследовательской работы – дать навыки выполнения научно-исследовательской работы и развить умения: вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий и зарубежных литературных источников; формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках магистерской программы); применять современные информационные технологии при проведении научных исследований; обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок; отчетов по НИР, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации); оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о НИР. Структура и правила оформления» и др. нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати; сформировать другие навыки и умения, необходимые магистранту 09.04.01 «Информатики и

вычислительная техники», обучающемуся по магистерской программе «Сети ЭВМ и телекоммуникации».

При прохождении практики обучающийся должен грамотно использовать теоретический, практический материал и методы всех дисциплин, изученных к моменту прохождения практики. Результаты, полученные на практике, используются при дальнейшем изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом по направлению, включая преддипломную практику и подготовку к процедуре защиты ВКР.

### **ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

Целью преддипломной практики в соответствии с ФГОС ВО является закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения; получение практических навыков в разработке информационных систем, сетей для конкретных областей человеческой деятельности, работа с современными программными средствами, изучение информационных сетей и телекоммуникаций, выполнение конкретных индивидуальных заданий с целью приобретения опыта и сбора необходимых материалов по тематике выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) для решения актуальной задачи по информатике и вычислительной технике, накопление материала для последующей подготовки и выполнения ВКР.