**Лаборатория сетей и систем передачи информации**

**Заведующий лабораторией**: к.пед.н., доцент кафедры математики и информатики Кондратенко И.Б., старший научный сотрудник лаборатории сетей и систем передачи информации

**Основное направление лаборатории**: Системы защиты сетевых соединений с помощью оборудования CISCO

**Основной задачей** лаборатории является: подготовка студентов к научно-исследовательской деятельности в следующих направлений:

– Безопасность информационных систем;

– Безопасность вычислительных сетей;

– Вычислительные системы, сети и телекоммуникации;

– Информационная безопасность и защита информации;

– Операционные системы;

– Системы и сети связи;

– Теория информационной безопасности и методология защиты информации.

В рамках лаборатории осуществляется работа студенческого научно-исследовательского кружка «Системное администрирование и сети» (приложение 1).

Приложение 1.

Студенческий научный кружок

Кафедры математики информатики и информационной безопасности

«Системное администрирование и сети»

**Цели и задачи студенческого кружка.**

Работа научно-исследовательского кружка «Системное администрирование и сети» преследует следующие цели:

* познакомить студентов с современными средствами, применяемыми в системном администрировании;
* раскрыть возможности применения современных программных и аппаратных средств в сфере сетевых технологий;
* сформировать у студентов представления о сущности научно исследовательской деятельности;
* повысить уровень подготовки профессиональных кадров, сохранить и преумножить интеллектуальный и научно-технический потенциал студентов МОСИ в целом на рынке труда.

**Направления деятельности студенческого кружка.**

Приоритетные направления студенческого научного кружка «Системное администрирование и сети»:

-привить первоначальные и систематические навыки выполнения теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работ в единстве образовательного и творческого процессов;

-обеспечить прочное и глубокое усвоение знаний по специальным и смежным дисциплинам;

-развить творческое, аналитическое мышление, способности к творческой работе, расширить теоретический кругозор;

-выработать умения по применению теоретических знаний для решения конкретных практических задач;

-расширить знания по основным для данной специальности направлениям науки и техники;

-формировать потребности и умения самостоятельно пополнять свои знания по специальности, навыки работы в творческих коллективах;

 -способствовать профессиональной и социальной адаптации.

Основным принципом деятельности научного студенческого кружка является непосредственное участие студентов в работе по тематике научных направлений кафедры МИиИБ, а именно:

– Безопасность информационных систем;

– Безопасность вычислительных сетей;

– Вычислительные системы, сети и телекоммуникации;

– Информационная безопасность и защита информации;

– Операционные системы;

– Системы и сети связи;

– Теория информационной безопасности и методология защиты информации.

Студенческий научный кружок не только способствуют активной научной деятельности учащихся, но помогают выявить наиболее талантливых, способных и деятельных студентов.

**План работы студенческого научного кружка**

**«Системное администрирование и сети»**

**на 2016/2017 учебный год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No п/п | Наименование мероприятия | Срокивыполнения | Ответственный |
| 1 | Организация работы кружка. Подбор студентов – членов кружка. Организационное собрание студенческого научного кружка. Обсуждение времени и очередности заседаний кружка. | Декабрь 2016 года. | Зав. кафедрой МИиИБ, руководитель кружка |
| 2 | Проведение круглых столов, семинаров, практических работ на тему: «Администрирование ОС Linux». Подготовка и публикация материалов в сборниках различных конференций. | Январь 2017 года. | Руководитель кружка,преподаватели кафедры |
| 3 | Проведение круглых столов, семинаров, практических работ на тему: «Администрирование ОС Windows Server». Подготовка и публикация материалов в сборниках различных конференций. | Февраль 2017 года. | Руководитель кружка, преподаватели кафедры |
| 4 | Проведение круглых столов, семинаров, практических работ на тему: «Сетевое оборудование CISCO». Подготовка и публикация материалов в сборниках различных конференций. | Март 2017 года. | Руководитель кружка, преподаватели кафедры |
| 5 | Проведение круглых столов, семинаров, практических работ на тему: «Сети и системы передачи информации». Подготовка и публикация материалов в сборниках различных конференций. | Апрель 2017 года. | Руководитель кружка, преподаватели кафедры |
| 6 | Подведение итогов работы научного кружка за 2016 – 2017 учебный год. | Май 2017 года. | Зав. кафедрой МИиИБ, руководитель кружка |