

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Рабочая программа учебной дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике», прикладной бакалавриат) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 207 от 12.03.2015
3. учебным планом профиля ПБ.09.03.03.ПИЭ Прикладная информатика в экономике, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

Цель и задачи дисциплины:

- познакомить студентов с физическими основами и принципами построения компьютерной техники и средств передачи данных;
- познакомить студентов с архитектурами вычислительных систем, компьютерных и телекоммуникационных сетей, стандартами и технологиями построения корпоративных локальных и глобальных сетей, сетевыми протоколами;
- научить конфигурировать сетевые интерфейсы и таблицы маршрутизации в компьютерных сетях;
- помочь студентам приобрести основные навыки организации функционирования корпоративных сетей.

Общая трудоемкость дисциплины: Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» относится к базовому циклу учебного плана и изучается на протяжении одного семестра в объеме 216 часов (6 зачетных единиц).

Место дисциплины в структуре ОП: Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, формируемых предшествующими дисциплинами: «Прикладная информатика в экономике и управлении».

Основные разделы дисциплины:

1. Основы построения и функционирования вычислительных машин и сетей
2. Техническое обеспечение сетей
3. Структура и организация функционирования сетей
4. Информационное и программное обеспечение сетей
5. Структура и характеристики глобальных сетей и систем телекоммуникаций

6. Организация доступа к пакетным сетям

7. Решение итогового кейса - комплексного практического задания по проектированию, настройке и тестированию составной ip-сети фирмы

В рамках раздела «Основы построения и функционирования вычислительных машин и сетей» учебной дисциплины студенты знакомятся с основными понятиями, назначением, функциями и составом вычислительных сетей и систем. В рамках раздела «Техническое обеспечение сетей» студенты получают сведения о настройках параметров работы с вычислительными сетями и системами. В рамках раздела «Структура и организация функционирования сетей» студенты получают сведения о настройках параметров работы с ресурсами локальных ПК в составе локальных вычислительных сетей.

Результаты освоения дисциплины: Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» является основой для изучения таких дисциплин, как: «Информационные системы и технологии», «Разработка WEB – портала», «Архитектура и предприятий и инжиниринг бизнес процессов». По результатам освоения дисциплины студент овладеет навыками работы с вычислительными системами, получит навыки управления вычислительными системами, будет знать классификацию и принципы применения вычислительных сетей.