

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991e1a2c8a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.В.01.09_Сетевые технологии»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: освоение принципов, методов, технологий и стандартизованных решений локальных, территориальных и глобальных компьютерных сетей и информационных систем, а также выработка обобщенных технических решений по компьютерным сетям и распределенным системам обработки информации в области выполнения работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем, участия в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем; участия в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение организации корпоративных сетей; базовых технологий локальных сетей, их особенностей, методов доступа, спецификации; построения высокопроизводительных каналов глобальных сетей; настройка сложных устройств коммутации;

- представление о тенденции развития сетевых технологиях на современном этапе для осуществления технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации и информационного обеспечения прикладных процессов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Сетевые технологии» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-7 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной системой.

Содержание дисциплины:

1. Введение в сетевые технологии.
2. Общие принципы построения вычислительных сетей.
3. Базовые технологии локальных сетей.
4. Высокоскоростная технология Gigabit Ethernet.
5. Сетевой уровень ЛВС.

Составитель: доцент, кафедра информатики и математического моделирования, Асалханов П.Г.