

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:45:41
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d587357497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.18 Сети и телекоммуникации
Направление подготовки: 09.03.03
Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 6 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Обучение студентов методам анализа и проектирования компьютерных сетей, технологии их эффективного применения и эксплуатации в автоматизированных системах обработки информации и управления различного назначения.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	
ОПК-4.1 Использует основные стандарты оформления технической документации при выполнении задач профессиональной деятельности	
ОПК-4.2 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла программного продукта	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	классификацию вычислительных сетей и эталонную модель взаимосвязи открытых систем;
3.1.2	построение, методы доступа, протоколы локальных вычислительных сетей;
3.1.3	технологии корпоративных сетей, включая протоколы TCP/IP;
3.1.4	физические принципы передачи информации в сетях.
3.2 Уметь:	
3.2.1	создавать простые сетевые приложения;
3.2.2	выбирать необходимое сетевое оборудование локальных сетей и конфигурировать локальные сети;
3.2.3	выбирать наборы сетевых протоколов для различных приложений;
3.2.4	работать с конкретными программными продуктами средств телекоммуникаций, удаленного доступа и сетевыми ОС;
3.2.5	проектировать и использовать сетевые среды передачи данных.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками выбора необходимого сетевого оборудования локальных сетей и конфигурирования локальных сетей;
3.3.2	методами анализа и оценки характеристик компьютерных сетей и их составных компонентов;
3.3.3	современными методами и технологиями проектирования компьютерных сетей различного назначения;
3.3.4	методами решения типовых задач компьютерной автоматизации технологических процессов на железнодорожном транспорте.

Раздел 1. Введение в сети и телекоммуникации

Раздел 2. Многоуровневые модели. Технологии локальных сетей.

Раздел 3. Маршрутизация. Беспроводные сети

Раздел 4. Самостоятельная работа

Раздел 5. Контактные часы на аттестацию