

УдТ: 09.03.02-23-3-ИСТ6.plmmlx  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.09.2023 10:19:58  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.05 Компьютерные сети и распределенные вычисления**  
**Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Обеспечить инженерную подготовку студентов в области передачи информационных сообщений по компьютерным сетям.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-2 Способен проектировать программное обеспечение

ПК-2.1 Использует существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

принципы организации информационных сетей, структуру сетей и систем передачи данных;  
теоретические основы современных информационных сетей;  
методы коммутации информации, методы ее адресации;  
сетевые программные и технические средства информационных сетей.

**Уметь:**

оценивать основные показатели компьютерных информационных сетей;  
квалифицированно пользоваться современной научно-технической информацией в области телекоммуникаций;  
осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов исполнения сетей и систем передачи информации.

**Владеть:**

навыками проведения экспериментальных исследований с использованием физических и математических моделей, конфигурирования сети и ее основных элементов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.