Группа	206 группа
Дата	11.11.2021
Время	11.10-12.00
Наименование УД/МДК/УП/ПП	Дополнительное образование Компьютерные коммуникации
Ф.И.О. преподавателя	Траневская Л.Н.
Электронная почта	lada.tranevskaya@mail.ru – Траневская Л.Н.
Основная литература	
Тема	Каналы телекоммуникаций
Задание	**Компьютерная сеть** - это совокупность компьютеров и телекоммуникационного оборудования, обеспечивающая информационный обмен компьютеров в сети. *Основное назначение компьютерных сетей* - обеспечение доступа к распределенным ресурсам. **Телекоммуникации** - (греч. tele - вдаль, далеко и лат. communicatio - общение) - это передача и прием любой информации (звука, изображения, данных, текста) на расстояние по различным электромагнитным системам. **Телекоммуникационная сеть** - это система технических средств, посредством которой осуществляются телекоммуникации.

По территориальной распространённости компьютерная сеть бывает:

- нательная
- глобальная
- персональная
- городская
- локальная
- кампусная

Нательная компьютерная сеть - BAN (англ. *Body Area Network*) — *беспроводная сеть надеваемых компьютерных устройств*. BAN устройства могут быть встроены в тело, имплантированы, прикреплены к поверхности тела в фиксированном положении или совмещены с устройствами, которые люди носят в различных местах (карманах, на руке или в сумках).

Персональная сеть - PAN (англ. *Personal Area Network*) — это сеть, построенная «вокруг» человека. PAN представляет собой компьютерную сеть, которая используется для передачи данных между устройствами, такими как компьютеры, телефоны, планшеты и персональные карманные компьютеры (КПК).

Локальные сети - LAN *(*англ. *Local Area Network)* обеспечивают наивысшую скорость обмена информацией между компьютерами. Типичная локальная сеть занимает пространство в одно 2 здание. Протяженность локальных сетей составляет около одного километра. Их основное назначение состоит в объединении пользователей (как правило, одно компании или организации) для совместной работы.

Кампусная сеть - CAN (англ. *Campus Area Network*) — это группа локальных сетей, развернутых на компактной территории (кампусе) какого-либо учреждения и обслуживающие одно это учреждение - университет, промышленное предприятие, порт, оптовый склад и т.д. При этом сетевое оборудование

	(коммутаторы, маршрутизаторы) и среда передачи (оптическое волокно, медный завод, Cat5 кабели и др.) данных принадлежит арендатору или владельцу кампуса, предприятия, университета, правительства и так далее. Городские сети - MAN (англ. *Metropolitan Area Network*) позволяют взаимодействовать на территориальных образованиях меньших размеров и работают на скоростях от средних до высоких. Они меньше замедляют передачу данных, чем глобальные, но не могут обеспечить высокоскоростное взаимодействие на больших расстояниях. Протяженность городских сетей находится в переделах от нескольких километров до десятков и сотен километров. Глобальные сети - WAN *(*англ. *Wide Area Network)* позволяют организовать взаимодействие между абонентами на больших расстояниях. Эти сети работают на относительно низких скоростях и могут вносить значительные задержки в передачу информации. Протяженность глобальных сетей может составлять тысячи километров. Поэтому они так или иначе интегрированы с сетями масштаба страны.
Контрольный тест	Сделать конспект лекции и отправить фото на электронную почту преподавателя.