

Инвариантная самостоятельная работа

Задание 1.3

Системно-телекоммуникационный отдел

(<https://www.herzen.spb.ru/main/structure/others/ui/sto/>)

Системно-телекоммуникационный отдел (далее СТО) является структурным подразделением управления информатизации, занимается вопросами обеспечения стабильного и эффективного функционирования информационно-вычислительной сети, развитием серверной архитектуры Университета.

Основными задачами СТО являются развитие и поддержка систем компьютерных коммуникаций, телефонии, а также внедрение новых сетевых технологий и информационных ресурсов.

Функционал отдела

Разработка концепции информатизации университета по направлениям:

- развитие структурированной кабельной сети;
- развитие видеоконференций;
- развитие сетевых технологий;
- развитие технологий дистанционного обучения;
- внедрение видеопрезентационных систем.

Анализ рынка информационных технологий в интересах решения задач информатизации.

Подготовка предложений по комплексному внедрению информационных технологий в научные исследования, управление учебным процессом и университетом в целом.

Подготовка стандартных технических решений по развитию структурированной кабельной сети университета, построению распределенной вычислительной и телефонной сети, оснащению аудиторий университета мультимедийными средствами.

Кафедра информационных технологий и электронного обучения располагается в 1 корпусе Университета, это сегмент внутренней сети 10-1 (внутренняя беспроводная сеть университета).

Кафедра также располагает собственной сетью, для использования которой в аудиториях располагаются роутеры.

Локальные сети университета и кафедры позволяют вести образовательную, научно-исследовательскую деятельности и деятельность связанную с веб-разработкой, для которых можно использовать следующие порты:

- 21 - FTP - протокол передачи файлов
- 22 - SSH - служба безопасной оболочки
- 25 - SMTP - протокол пересылки почты
- 80 - HTTP - основной протокол всемирной паутины
- 443 - HTTPS - протокол защищённой передачи гипертекста
- 8080 - webcache - служба кэширования WWW

Использование VPN помогает решить проблему доступа к другим портам.