РЕШЕНИЕ

ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

**«О совершенствовании сетевой инфраструктуры, программно-аппаратного комплекса и электронной информационно-образовательной среды университета»**

от 31 октября 2018 г., протокол № 3.

Заслушав и обсудив доклад начальника управления информационных систем и технологий (ИСиТ) Горбатова С.В., ученый совет отмечает, что развитие сетевой инфраструктуры, программного-аппаратного комплекса и информационно-образовательной среды является одной из важнейших стратегических задач университета.

За девять месяцев 2018 года управлением ИСиТ выполнялся взаимосвязанный комплекс работ по оптимизации функционирования локально-вычислительной сети университета, доступа к ресурсам сети Интернет, программно-аппаратного обеспечения серверных, компьютерных классов и рабочих мест пользователей. Отдельно стоит отметить следующие результаты работы управления:

1. **Формирование новой сетевой инфраструктуры**. По результатам анализа состояния существующей сети вуза был сделан вывод о том, что сетевое оборудование не соответствует задачам, реализуемым в вузе, и подлежит полной замене. Работы по формированию новой сети включали в себя: проектирование, закупку и монтаж унифицированного, работоспособного оборудования, актуального в горизонте 10 лет, обеспечивающегося стандарт передачи данных 10G и оптимального в сочетании параметров цена-качество. В настоящее время работы по монтажу сети в целом завершены, стабильность ее работы показывает отличные результаты. Увеличилась скорость доступа как к внутренним ресурсам вуза, так и к внешним источникам. Кроме этого, подключён по оптическому кабелю бассейн «Чайка», что позволило избавиться от нестабильно работающего WiFi-соединения.
2. **Аппаратное и программное обеспечение серверов Университета**. На начало года в университете использовалось 13 серверов, из них пять были закуплены в 2006 г., шесть в 2013 году и два в 2015. Анализ их технического состояния показал, что все они подлежат замене. В настоящее время сформирован план замены оборудования, из эксплуатация выведены сервера 2006 г., уже закуплены два новых, а все сервисы, которые обеспечивали данные сервера были созданы заново с использованием технологий виртуализации. Обновлены контроллеры домена sseu.ru, что позволило оптимизировать работу с учетными записями пользователей. Кроме того, был создан студенческий контроллер домена stud.sseu.ru. Этот контроллер будет содержать учетные записи студентов, выступать в качестве почтового сервера для учащихся и сервером авторизации для будущей общественной WiFi-сети.
3. **Обновление программного обеспечения**. Заключен контракт с компанией Microsoft, по которому Университет получил практически весь комплекс программного обеспечения, поставляемого данной организацией. Это позволило обновить часть операционных систем в компьютерных классах и в структурных подразделениях. Кроме этого, начался процесс обновления офисных пакетов на версии 2016 и 2013. В течение отчетного периода был осуществлён переход с антивируса Dr.Web на антивирусное решение компании Касперский. Данный переход позволил существенно снизить уровень зараженности вычислительной техники и сетевой инфраструктуры университета, а также обезопасить технику от сетевых атак. В мае 2018 года был заключен договор с компанией SkyDNS, а уже в августе была запущена система контент-фильтрации. Уровень фильтрации задается отдельно для компьютерных классов и компьютеров сотрудников организации и позволяет полностью выполнять требования законодательства о защите детей от ненадлежащей информации. Кроме этого, в рамках совершенствования программного обеспечения учебного процесса были заключены безвозмездные договоры с компаниями Аврора, РусБИТех и Адванта Софт, что позволяет нам использовать следующие программные продукты: Astra Linux, Аврора: Документооборот и А2: Управление проектами.
4. **Модернизация компьютерных классов**. Закуплены и обновлены компьютеры в трех классах (всего 43 компьютера). Введены в эксплуатацию потоковые сканеры (3 шт.). В настоящее время ведутся работы по организации специализированного компьютерного класса для самостоятельной работы преподавателей вуза. В отчетном периоде в большинстве компьютерных классов обновлено базовое программное обеспечение. Установлены последние версии операционных систем, офисных пакетов и средств разработки. Установлена новая версия программного продукта «Статистика». Теперь это 13 (последняя на данный момент) русская версия. Заменена WiFi-сеть в трех классах на проводную (403е, 407е, 409е). Полностью произведена замена сети на 4 и 5 этажах Д-корпуса. Теперь данная сеть соответствует стандарту СКС и позволяет проводить все виды занятий с использованием компьютеров и программного обеспечения.
5. **Обеспечение работоспособности официального сайта**. Впервые с 2015 года обновлено программное обеспечение серверов FreeBSD, отвечающих за функционирование официального сайта. Разработана и введена в эксплуатацию в тестовом режиме новая версия единой правовой базы Университета. Данный инструмент позволяет контролировать публикацию документов на сайте. Кроме этого, на правовую базу можно подписаться, используя логин и пароль от ЭИОС, и получать уведомления об обновлении документов.
6. **Обновление электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС), дополнение ее новыми сервисами.** Программная платформа ЭИОС обновлена по последней версии 3.5.2. В качестве новых узлов ЭИОС внедрены новая система инвентаризации и технической поддержки, а также новый почтовый сервер. Система инвентаризации (<http://help.sseu.ru>) позволяет в режиме реального времени следить за работоспособностью всей компьютерной сети, контролировать установленное программное и аппаратное обеспечение. Кроме этого, система позволяет организовать учет оргтехники и картриджей, включая количество отпечатанных страниц от заправки до заправки. Новый почтовый сервер (<https://mail.sseu.ru>) построен на аппаратной платформе компании sinology. Теперь получать и отправлять письма можно с помощью собственного почтового веб-клиента. Кроме этого, был внедрен портал (<http://inside.sseu.ru>), с помощью которого можно обмениваться текстовыми сообщениями файлами внутри подразделений и групп сотрудников. Решение поддерживает работу с мобильными клиентами и клиентами под персональные компьютеры.
7. **Договорное обеспечение**. Заключены договоры на всё программное обеспечение, используемое в Университете, нормализована работа по закупке услуг связи, обеспечена бесперебойная поставка программного обеспечения, ежедневно используемого в вузе (например, системы Антиплагиат). За девять месяцев 2018 года заключено в два раза больше договоров, чем за целый 2017 год **(34 договора за 2017 год и 87 договоров за девять месяцев 2018 г.)** Обеспечена подготовка документации, позволившей успешно провести электронные аукционы по закупке оборудования.

В целях дальнейшего совершенствования сетевой инфраструктуры, программно-аппаратного комплекса и электронной информационно-образовательной среды,

**УЧЕНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Принять информацию к сведению.
2. Поручить начальнику управления ИСиТ С.В. Горбатову подготовить проект плана развития сетевой инфраструктуры, программно-аппаратного комплекса и электронной информационно-образовательной среды университета на период до 2020 г. в срок до 1 декабря 2018 г. и представить его на рассмотрение ректората Университета.

Председатель ученого совета Г.Р. Хасаев

Ученый секретарь ученого совета Р.И. Семикова