

Краткая инструкция по использованию кафедрального Облачного сервиса <http://arch.rk6.bmstu.ru>

Введение

Облачное хранилище кафедры РК-6 создано на основе свободно распространяемого программного обеспечения NextCloud. Сервис развёрнут на виртуальной машине, выделенной кафедре в АИС МГТУ им. Н.Э. Баумана. Конфигурация созданной виртуальной машины и адрес облачного сервиса, предоставляющего доступ к облачному хранилищу кафедры представлены ниже.

Конфигурация виртуальной машины и сервиса

Архив документов кафедры РК-6

CPU: 2 cores (4 logical cores) Xeon E5-2699, 2.3 GHz; **Memory:** 8 Gb; **HDD space:** 520 Gb (на всех сотрудников и студентов); **OS:** CentOS Linux release 7.4.1708

Облачный сервис кафедры РК-6

URL1: <http://arch.rk6.bmstu.ru>

Протокол: HTTPS (переедресация автоматическая на реверсивный прокси)

Доступ: организован через OpenLDAP сервис.

Учетные данные

Студенческий доступ (общий): rk6_student 2afeu33f

Доступ непосредственно из Windows (работает только HTTPS)

URL2: <https://archrk6.bmstu.ru/remote.php/webdav>

Протокол: WebDAV

Доступ: Мой компьютер → Подключить сетевой диск → указываем URL2 → Логин-Пароль.

Цель создания и назначение сервиса

Облачное хранилище создано с целью систематизации данных кафедры, а именно, для хранения материалов, имеющих отношение к работе:

- сотрудников кафедры: исходные формируемые материалы при подготовке программ дисциплин, УМКД, ФГОС, ФОС, РПД и пр.;
- данные, доступные каждому сотруднику кафедры, а именно: последние версии шаблонов документов, на основе которых следует осуществлять подготовку тех или иных документов и пр.;
- данные, формируемые в процессе работы кафедры: протоколы заседаний, служебные записки, распоряжения;
- учебные материалы: методические указания, методические пособия, материалы лекций, семинаров и лабораторных работ для выполнения практических занятий в дисплейных классах кафедры и Университета.

Задачи, решаемые созданным облачным хранилищем:

- предоставление доступа сайту кафедры к материалам, размещаемым на сайте;
- предоставление доступа каждому сотруднику кафедры к формируемым документам (программам дисциплин, лекциям, презентациям и т.д. и т.п.) в последних их версиях;
- организация возможности совместной работы над общими документами в рамках образовательной и научно-исследовательской деятельности;
- уменьшение числа дублируемых документов, за счет исключения необходимости пересылки документов по электронной почте;
- повышение производительности работы сотрудников кафедры.

Процедура использования

1. Зайти по указанному адресу.
2. Авторизоваться (с использованием личной учетной записи, которую можно получить у Администратора ресурса).
3. Создать папку для документов или воспользоваться доступной для размещения файлов и материалов.
4. Перетащить файлы непосредственно в папку.

В облачном сервисе предварительно настроены группы пользователей, которые следует использовать для предоставления разграниченного доступа к размещаемым данным.

Группы¹:

1. *management* – руководство кафедрой;
2. *teachers* – преподаватели (все сотрудники кафедры, осуществляющие преподавательскую деятельность);
3. *students* – студенты (все, по всем группам всех курсов кафедры);
4. *students_researchers* – студенты-исследователи (студенты или аспиранты, осуществляющие исследовательскую деятельность);
5. *researchers* – исследователи (сотрудники кафедры, осуществляющие исследовательскую деятельность);
6. *engineers* – инженеры кафедры (учебно-вспомогательный персонал).

Доступ к облачному сервису также возможен с использованием клиентских **Android** и **iOS** мобильных приложений, а также посредством подключения сетевого диска без скачивания данных (метод выше).

С Уважением,
доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования»
МГТУ им. Н.Э. Баумана
к.ф.-м.н. Соколов А.П.
e-mail: alsokolo@bmstu.ru
моб: +7(916)9093342



¹ Наименования, количество и качество групп может меняться. OpenLDAP сервис автоматически отслеживает эти модификации и в облачном сервисе отражаются актуальные данные.