



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области

# Технологический университет

имени дважды Героя Советского Союза,  
летчика-космонавта А.А. Леонова

## Цифровая информационно-образовательная среда Университета: текущий функционал, перспективное развитие с учётом задач по цифровой трансформации

Служба проректора  
по стратегическому развитию  
и цифровой трансформации

Королев, МО – 2021 г.

# Рассматриваемые вопросы

## Структура доклада

Техническая оснащенность аудиторного фонда



Система обеспечения дистанционных образовательных технологий

eLearning 3000, 4G

Сервер дистанционного обучения

Собственные разработки МГОТУ



Основная ИТ-система поддержки учебного процесса (Образовательный портал)

Цифровая информационно-образовательная среда  
Текущий функционал и перспективное развитие

Презентация для Ученого совета Служба проректора по стратегическому развитию и цифровой трансформации

# Техническая оснащенность аудиторного фонда

## Данные на октябрь 2021 г.

Аудиторный фонд*	
Компьютерные	19 (46%)
С «интерактивом»	17 (40%)
Только доска	6 (14%)
* приведены данные только по ВО	
Всего: 42	

Уровень технической оснащенности аудиторного фонда оценивается, как **чрезвычайно высокий**.

### Вызовы

- Естественное **устаревание оборудования**;
- **Распространение вирусных угроз**, вынужденная блокировка использования Flash-накопителей;
- **Недооснащенность 14% помещений, отсутствие/недостаточный сигнал WiFi** на некоторых территориях;
- Неиспользование установленного ПО, его отсутствие;
- **Отсутствие профессиональной студии записи**.

Цифровая информационно-образовательная среда  
Текущий функционал и перспективное развитие

### Решения

- Технический аудит оборудования, **разработка плана обновления и развития – на 2022 – 2023 уч. год**;
- Лечение ПО, разъяснительная работа с ППС;
- Эффективное управление расписанием;
- Анализ дисциплин и рабочих программ, приведение в соответствие их содержания и ПО, **закупка и установка ПО – 07.2022 г.**;
- **Создание студии записи – 12.2022 г.**

Презентация для Ученого совета Служба проректора по стратегическому развитию и цифровой трансформации

# Система обеспечения дистанционных образовательных технологий

## Текущая модель и перспективы

Программно-аппаратные комплексы управления и поддержки процессов и данных при дистанционном и смешанном форматах обучения.

### eLearning 3000

- ИТ-система, использовавшаяся в Университете для тестирования вплоть до текущего учебного года;
- На данный момент устарела, имеет весьма ограниченный функционал, не поддерживается разработчиком.
- Развитие представляется нецелесообразным, **запланирован полный отказ** от использования системы после переноса всех необходимых данных в новую систему.

### eLearning 4G

- Новая версия той же системы;
- Использовалась Университетом в последние годы при проведении олимпиад и экзаменов;
- Имели место **проблемы с сертификатом безопасности – на данный момент решаются**;
- Будет использоваться в качестве временного решения в течение настоящего учебного года.

### Собственное решение

- **Разрабатывается собственный модуль** для обеспечения дистанционного обучения **на образовательном портале МГОТУ** (на данный момент на стадии проектирования);
- Предполагает полную кастомизацию под потребности и задачи Университета;
- Функциональность будет развиваться вместе с порталом;
- Сроки: действующий **прототип – 04.2022 г., внедрение** и опытная эксплуатация – **09.2022 г.**

# Основная ИТ-система поддержки учебного процесса (Образовательный портал) **Доработка и развитие системы**

## Текущий функционал

Электронный журнал

БРС

Дистанционное обеспечение

Расписание

Электронный документооборот

Личный кабинет

Рейтинги

Средства внутренней связи

Отчетность

Прочий функционал

## Доработки, развитие

- **Электронный журнал:**
  - Добавление формы загрузки материалов по дисциплине в целом – **11.2021 г.**
- **БРС:**
  - Изменение шкалы БРС в сторону увеличения – **11.2021 г.**;
  - Интеграция с подсистемой тестирования для корректного учета курсовых и контрольных работ (последняя будет модулем на портале) – **10.2022 г.** (после разработки модуля тестирования);
  - Разработка подсистемы начисления универсальных баллов – **12.2022 г.**
- **Дистанционное обеспечение:**
  - Автоматизация доп. функций при создании дистанционных занятий (ссылки и пр.) – **11.2021 г.**;
  - Доработка функции контроля посещения дистанционных занятий – **02.2022 г.**
- **Расписание:**
  - Разработка функции самостоятельного назначения ППС пересдач консультаций и пересдач для студентов (даты, время, аудитории, группы) – **01.2022 г.**
- **Личный кабинет:**
  - Доработка подсистемы автоматизированного формирования, подачи и согласования индивидуальных планов ППС (расчет различной нагрузки, полная автоматизация расчетов времени, план-факторный анализ и т.д.) – **05.2022 г.**;
  - Разработка подсистемы авторизированной подачи, согласования и контроля ставок и разовых выплат по эффективному контракту ППС – **08.2022 г.**
- **Средства внутренней связи:**
  - Добавление функций редактирования (удаления), пометки сообщений, как непрочитанных, временная блокировка пользователей – **12.2021 г.**
- **Прочее:**
  - Разработка подсистемы подготовки и формирования рабочих программ – **09.2022 г.**;
  - Разработка интеграционной платформы для обмена данными с подсистемой тестирования – **10.2022 г.** (после разработки модуля тестирования);
  - Разработка подсистемы контроля выполнения нагрузки – **06.2022 г.**

**Благодарим за внимание!**  
**Будьте здоровы!**