



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Удмуртский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «УдГУ», УдГУ, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»)

П Р И К А З

15 декабря 2022

г. Ижевск

№ 1497/01-01-04

О введении в эксплуатацию Систем гибридного обучения «АКТРУ» в рамках реализации политики в области цифровой трансформации и стратегического проекта «Создание Центра смарт-компетенций цифровой трансформации Удмуртской Республики», предусмотренных Программой развития ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» на 2021-2030 годы

В целях реализации Программы развития ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» на 2021-2030 годы, поддержанной в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», и в целях развития электронной информационно-образовательной среды в Удмуртском государственном университете

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести в период с 15 декабря 2022 г. до 1 февраля 2023 г. в рамках учебных занятий, определенных Учебно-методическим управлением, апробацию Систем гибридного обучения «АКТРУ - программно-аппаратных комплексов, предназначенных для проведения занятий в гибридном формате (приложение).

2. Ввести с 1 февраля 2023 г. в штатную эксплуатацию Системы гибридного обучения «АКТРУ» (далее – СГО «АКТРУ»), размещенные в аудиториях:

ауд. 307, корпус № 1;

ауд. 222/3, корпус № 2;

ауд. 02, корпус № 4;

3. Определить структурные подразделения, осуществляющее администрирование и техническое сопровождение использования СГО «АКТРУ»:

3.1. Центр формирования контингента и новых образовательных технологий (ЦФКиНОТ) – принятие заявок на проведение учебных занятий, администрирование портала «АКТРУ» и его интеграции с Системой электронного обучения «УдГУ»;

3.2. Сектор аудиовизуального обеспечения – техническое сопровождение эксплуатации оборудования, размещенного в аудиториях, и мобильных рабочих мест.

4. Формирование расписания учебных занятий и иных мероприятий с применением СГО «АКТРУ» и направление заявок на проведение соответствующих мероприятий осуществлять в Системе формирования расписания онлайн-занятий (далее – Система) (<https://schedule.distant.udsu.ru>; ссылка на вход в систему размещена на официальном сайте УдГУ в разделе «Обучение» / подраздел «Дистанционное обучение»). Заявки подлежат предварительному рассмотрению (утверждению) в Системе сотрудниками Учебно-методического управления.

5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на проректора по ИЦОСиПО Ходырева П.М.

Ректор



Г.В. Мерзлякова

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по ИЦОСиПО
Проректор по УРиВС



П.М. Ходырев
М.М. Кибардин

Приказ подготовлен проректором по ИЦОСиПО П.М. Ходыревым

Расчет рассылки:

Ориг.- в дело

Копии:

1. Проректорам
2. УМС
3. ИДПО
4. УРНИД
5. УМУ
6. ДЭИКиС (В.М. Ефимов, В.А. Чермокин)
7. ОСОиИП
8. Приёмная комиссия
9. Директорам институтов, колледжа
10. Центр довузовского образования
11. ЦФКиНОТ

Описание программно-аппаратного комплекса Система гибридного обучения «АКТРУ»

Программно-аппаратный комплекс АКТРУ позволяет вести занятия, проводить мероприятия как полностью в дистанционном формате, так и в смешанном: одновременно в онлайн и офлайн-форматах.

В общем виде система АКТРУ работает следующим образом. После введения в систему АКТРУ расписания настраивается автоматическая запись лекций в аудитории. Система связывает расписание с электронными учебными курсами преподавателей, которые расположены в Системе электронного обучения УдГУ, и лекция сразу после записи становится доступна к просмотру в курсе преподавателя. Во время проведения занятия проходит трансляция, которая позволяет подключить к занятию дистанционных студентов, взаимодействие с которыми организовано через вебинарную систему. Все видеолекции также хранятся на видеопортале АКТРУ. Так как вся речь преподавателей в данной системе переводится в субтитры, становится возможным найти любое определение в потоке видео посредством поиска по словам.

Ключевой функционал:

1. Гибридный формат обучения: студенты в аудитории и удаленные студенты, подключающиеся через сервисы видеосвязи, работают с единым контентом, видят и слышат друг друга.
2. Запись лекции начинается и заканчивается в автоматическом режиме по расписанию вуза. Однако возможно настроить запись лекций на портал вручную.
3. Трансляция лекций в реальном времени осуществляется через видеопортал АКТРУ.
4. Все записанные лекции автоматически загружаются на видеопортал АКТРУ.
5. После записи на видеопортал АКТРУ аудио дорожка преобразуется в текст и записывается к видео как субтитры.
6. Видеопортал АКТРУ обеспечивает возможность поиска по субтитрам. В поисковой выдаче выводится время и текст субтитров, что помогает студенту выбрать нужный момент записи. Запись начинает воспроизводиться именно с той секунды, в которую преподаватель произносит выбранный фрагмент.
7. Удобный поиск по содержанию лекций с возможностью применения фильтров на поисковую выдачу – по преподавателю, курсу, дисциплине.
8. Запись лекций в систему электронного обучения осуществляется в автоматическом режиме, что экономит время для преподавателя.

9. Визуальный редактор позволяет вырезать лишние фрагменты на записи (например, начало или конец).

10. Студенты просматривают лекции на видеопортале АКТРУ в реальном времени. Кроме того, они могут выбирать ранее записанные лекции через ссылки в расписании и в Системе электронного обучения УдГУ.

11. Видео с камеры и презентация записываются двумя отдельными потоками. Это позволяет просматривать каждое из видео отдельно или в режиме картинка-в-картинке. При этом одно видео открывается на весь экран, а второе пользователь может перемещать по экрану и свободно масштабировать его.

12. Преподаватель имеет возможность выбирать различные ракурсы камеры (например, общий план, доска крупно, кафедра крупно и т.п.), а также раскладку трансляции – картинка-в-картинке, картинка-у-картинки и т.п.

13. Доступ к видеопорталу АКТРУ осуществляется с использованием системы авторизации вуза (логин и пароль от портала ИИАС). Это позволяет студентам не запоминать отдельные пароли, а использовать привычный логин для доступа ко всем ресурсам вуза.

14. АКТРУ транскодирует записи в различные разрешения, что позволяет студентам с хорошим интернетом просматривать записи в наилучшем качестве, а при плохом интернете, например, в дороге, просматривать записи в среднем или минимальном качестве.

15. Автоматический перевод речи осуществляется с использованием функционала Yandex.Translate. За исходный текст берется текст субтитров.

16. Плеер АКТРУ позволяет выбирать язык субтитров, регулировать громкость, регулировать скорость воспроизведения, делиться видео в соцсетях (при наличии разрешений).