

Элиор А. О. Федотов П. А. Михайлов А. А. Влияние распорядка учебного дня на работоспособность и концентрацию, оптимизация временных затрат на учебный процесс



ПРОБЛЕМА

низкая работоспособность студентов



низкая успеваемость



низкая эффективность учебного процесса

Каковы ПРИЧИНЫ?



Что ДЕЛАТЬ?

НАУЧНАЯ БАЗА ИССЛЕДОВАНИЯ

ТЕОРИЯ БИОРИТМОВ

рассинхронизация биологического и социального времени



снижение физической, эмоциональной и интеллектуальной активности человека

ДАННЫЕ ОПРОСОВ

- □ интернет-опрос портала CAREER.RU декабрь 2011 года
- □ тест Хорна-Остберга РЭУ им. Плеханова, декабрь 2015 года
- опросы студентов РЭУ им. Плеханова, январь 2017 года



БИОРИТМЫ

- □ Среди студентов преобладает индифферентный и вечерний тип работоспособности
- □ Оптимальное время для умственной активности всех хронотипов –11.00-13.00

Результаты теста Хорна-Остберга студентов РЭУ

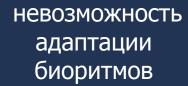


Источник:

«Роль биоритмов в повышении эффективности учебного процесса» Григорьева Т.Л., Пахаев А. В., Проскурин В. Н., Рагимов Р. Р., Спиридонова О. И., Шпурик П. Д

БИОРИТМЫ

несбалансированное расписание



хроническое недосыпание, усталость, снижение концентрации



ФАКТОРЫ СНИЖЕНИЯ УСПЕВАЕМОСТИ



45%

пропускают занятия из-за неудобного расписание

63%

стало меньше заниматься спортом 54%

не высыпаются каждый день

Источник: интернет-опрос CAREER.RU

вывод

Учебный распорядок требует коррекции, чтобы:

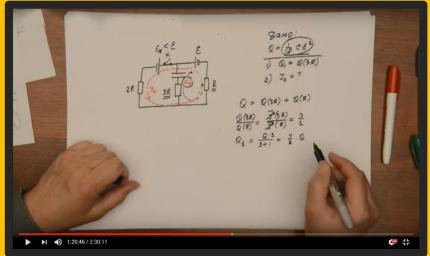
- □ Обеспечить корреляцию между расписанием и биоритмами студентов
- □ Снизить непродуктивные затраты времени на учебу



РЕШЕНИЯ

- 1. Более позднее начало занятий
- **2.** Разделение дней лекционных и семинарских занятий
- **3.** Перевод лекций в дистанционный формат:
 - □ Проведение лекций онлайн
 - □ Предоставление лекций в записи
 - □ Видеолекции в записи с возможностью остановки и пояснений лектора по запросу аудитории





РЕАЛИЗАЦИЯ



- □ Использование бесплатных решений и их комбинация Google Hangout, Telegram и т.д.
- □ Использование коммерческих решений Fuze, Webinar
- □ Разработкасобственной системы

PACYET 3ATPAT

Комплект для одного преподавателя (руб.)

Камера Microsoft Life Cam Cinema с разрешением 1280x720	3913
Микрофон Sennheiser CC 550 IP	4250
Стоимость подписки на Fuze	480
Стоимость одного комплекта	8643
Общая стоимость без учета микрофона	4393



ПРЕИМУЩЕСТВА

- □ Разгрузка аудиторий
- Возможность более гибко составлять расписание практических занятий
- □ Снижение физической нагрузки лектора
- ☐ Доступ маломобильных граждан к образовательным услугам, расширение «географии»
- □ Возможность в любой момент лекции давать мини-тесты для автоматизированного контроля за усвоением материала
- Упрощенная раздача сопутствующих теме лекции материалов
- Сохранение времени студентов и преподавателей, которое было бы потрачено на дорогу



Спасибо за внимание