

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФОРМ ДИСТАНЦИОННОГО
ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ»**

Дистанционное консультирование в СДО Moodle – особым образом организованное online-взаимодействие между преподавателем и обучающимися, направленное на решение возникающих в ходе обучения проблем. Консультации по каждому учебному курсу проводятся во время самостоятельной работы студента над материалами дистанционного учебного курса.

При обучении в дистанционно-учебном курсе решаются следующие задачи:

- оказание помощи по самостоятельному освоению отдельных тематических модулей или заданий курса;
- оказание помощи по углубленному изучению интересующих студента вопросов;
- предоставление рекомендаций по использованию полученной информации в процессе выполнения контрольных работ, самостоятельных работ, исследовательских проектов.

Применение методов дистанционного и электронного обучения расширяет возможности студентов при изучении дисциплин строительного цикла. На портале дистанционного обучения академии размещены курсы «Строительные материалы и изделия», «Основы инженерной геологии». Каждый курс представлен теоретическими сведениями, нормативными документами, методическими указаниями по выполнению лабораторных работ, тестами по изученному материалу, дополнительными материалами

по теме, примерами и рекомендациями по выполнению самостоятельной работы. Работа с порталом дает возможность проконтролировать результаты изучения темы, выявить слабые места при тестировании и вернуться к этим моментам на следующем занятии. Актуальной является работа со студентами при подготовке к олимпиадам, выступлениям с докладами на конференциях, проведении исследовательских работ.

В курсе дисциплины «Строительные материалы» большое количество часов отводится на лабораторные работы. В условиях дистанционного обучения для этого применяем электронные образовательные ресурсы на основе компьютерной симуляции технологических процессов в форме мультимедийных лабораторий. Для этой цели используется виртуальный электронный курс «Материаловедение», представленный в виде компьютерных лабораторных работ по темам занятий. Принцип работы следующий: студент прорабатывает теоретический вопрос; изучает методику проведения эксперимента; приборы для определения параметров; проводит виртуальный эксперимент; обрабатывает полученные данные, проходит тестирование по теме; получает итоговую оценку.

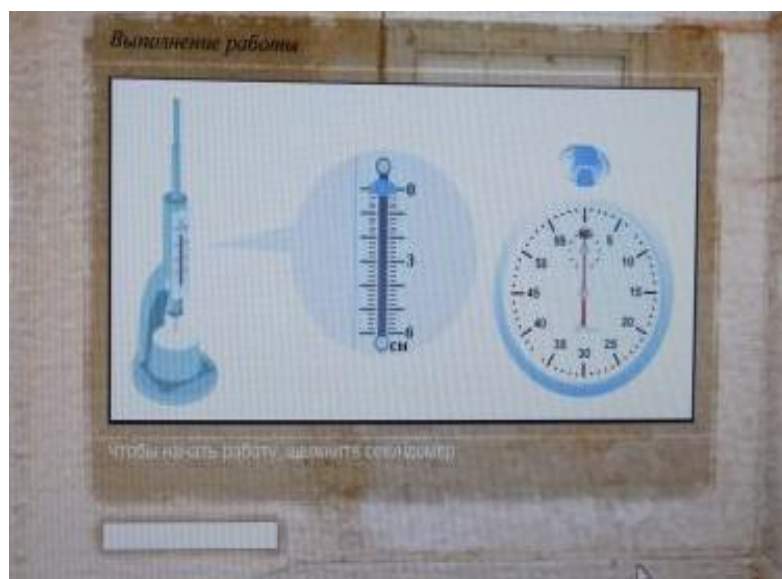


Рис.1. Виртуальная лабораторная работа в кабинете

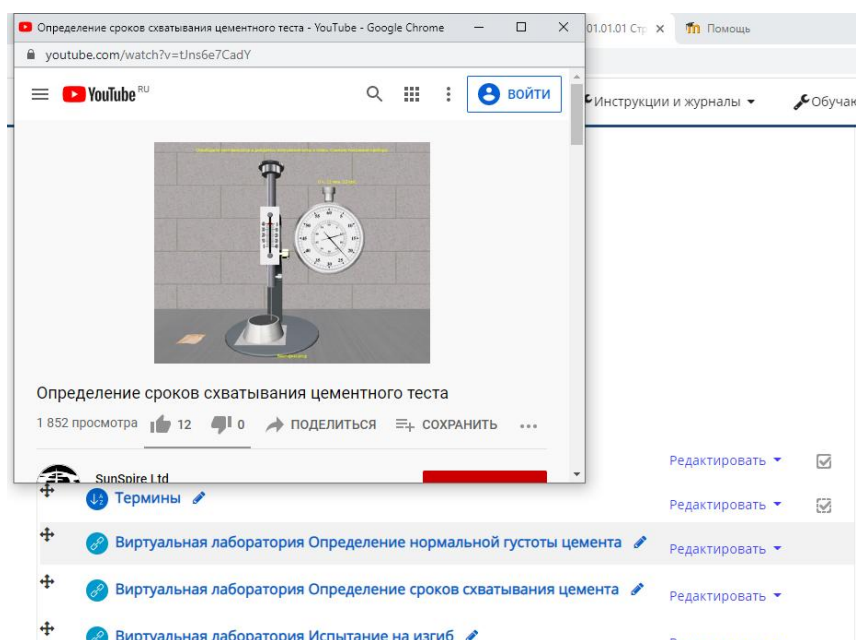


Рис.2. Виртуальная лабораторная работа на портале

При проведении лабораторных занятий в Zoom используем раздел электронного курса «Материаловедения» с записью видеоиспытаний.



Рис.3. Видеофрагмент лабораторной работы

Постепенно расширяется банк электронных ресурсов кабинета строительных материалов: создаются собственные видеоматериалы. Кроме

того, для оптимизации учебного процесса работает сайт «Инженерная геология и строительные материалы». На сайте размещены все необходимые материалы для изучения курса – конспект лекций, задания, зачетные вопросы по изучаемым темам, лабораторные работы. Основная задача сайта – получение методической информации для студентов, особенно важно это для тех, кто заболел или перевелся из другого учебного заведения и пока не имеет доступа к portalу СДО.

Надеемся, что применение разнообразных методов в обучении не только вызывает интерес, но и помогает усвоить и закрепить новую, полезную информацию.

Список литературы

1. [Электронный ресурс] <https://www.sunspire.ru/> Виртуальные лаборатории и технические симуляторы
2. Бондаренко О.В. Современные инновационные технологии в образовании. Журн. «РОНО», 2012, №16.
3. [Электронный ресурс] <http://allis.school/images/articles/b2.pdf>
Формирование нового взгляда на информатизацию и научно-технологическое развитие современной теории обучения