

Список литературы

1. Вольхин, К. А. Современная инженерная графическая подготовка студентов строительного вуза / К. А. Вольхин // Инновационные технологии в инженерной графике: проблемы и перспективы : сб. тр. Междунар. науч.-практ. конф., 19 апреля 2019 г., Брест, Республика Беларусь, Новосибирск, Российская Федерация / М-во науки и высшего образования Российской Федерации, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), М-во образования Республики Беларусь, Брест. гос. техн. ун-т ; отв. ред. К. А. Вольхин. – Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2019. – С. 46–50.
2. Поручение Президента РФ Д. А. Медведеву от 19.07.2018 № Пр-1235. – Текст : электронный // Техэксперт. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов.
3. BIM-технологии (рынок России). Информационное моделирование зданий и сооружений. – Текст : электронный // TADVISER: Государство. Бизнес. ИТ : сайт. – URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:BIM-технологии_\(рынок_России\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:BIM-технологии_(рынок_России)) (дата обращения: 04.04.2021).

УДК 37.018.43:744

ТЕХНОЛОГИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ

О.А. Воробьева, ст. преподаватель

*Белорусско-Российский университет,
г. Могилев, Республика Беларусь*

Ключевые слова: дистанционное обучение, образование, инженер, графика

Аннотация. В статье рассматривается доступность образования с применением дистанционных форм обучения.

Современное развитие любого государства характеризуется изменениями во всех структурах общества, в частности в системе образования.

По данным Всемирного доклада ЮНЕСКО можно отметить, что в целом Беларусь по большинству показателей имеет положительную динамику. Высоки показатели республики и с точки зрения количества обладателей дипломов инженера, бакалавра, магистра. Доступность и непрерывность образования на всем протяжении процесса обучения позволяет достичь такого высоко-

го уровня [1]. В связи с этим появилась необходимость использования дистанционного обучения, которое дает широкие возможности благодаря применению инновационных технологий [2].

Форма дистанционного обучения предлагается вузом в зависимости от оснащенности техническими средствами. Это могут быть аудио- и видеоконференции или удаленное обучение, занятия в чате и тому подобное. Однако любой из способов должен сопровождаться контролем знаний.

Для обеспечения качественного дистанционного обучения необходимо разработать комплекс материалов, состоящий из рабочей программы, учебно-методических рекомендаций, блока заданий для графических работ по начертательной геометрии и компьютерной графике с прикрепленными к ним примерами выполнения, блока итоговых (зачетных) заданий по дисциплине, ссылок на учебную литературу. Также нужно обеспечить доступ к сети Интернет.

В Белорусско-Российском университете было найдено удачное решение этого вопроса с применением системы электронного обучения Moodle. На данной платформе можно разместить всю необходимую информацию, сгруппировав ее по направлениям и группам (рисунки 1, 2).

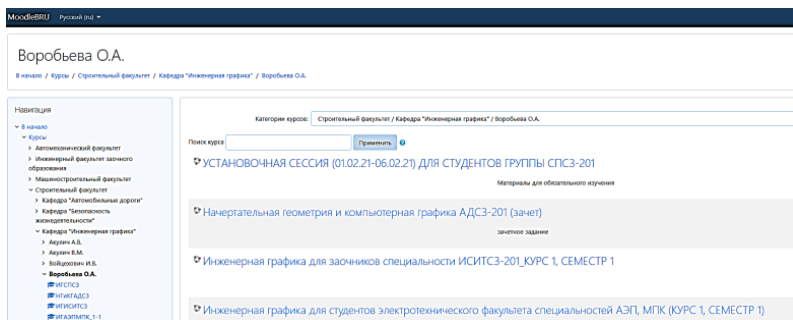


Рисунок 1. Наименование курсов

Инженерная графика для заочников специальности ИСИТС3-201_K

Личный кабинет / Курсы / ИГИСИТС3

Навигация

- Личный кабинет
- Домашняя страница
- Страницы сайта
- Мои курсы
- Тренинг по созданию онлайн курсов
- Курсы
 - ИГИСИТС3
 - Участники
 - Значки
 - Компетенции
 - Оценки
 - Общие
 - Формулировка задания на АКР
 - Тест для АКР со случайным выбором бланка задания
 - Формулировка задания на экзамен
 - Тест для экзамена со случайным выбором бланка задания

Настройки

- Управление курсом
 - Редактировать настройки
 - Завершение курса
 - Пользователи
 - Ссылки

Объявления

Формулировка задания на АКР

Тест для АКР со случайным выбором бланка задания

Формулировка задания на экзамен

Тест для экзамена со случайным выбором бланка задания

Вариант бланка-задания выдается системой случайным образом.

Рисунок 2. Перечень заданий

Также можно отследить посещение студентами определенного курса (рисунок 3).

Участники

Запись по...

Match Любое Select

+ Add condition Clear filter

18 participants found

Имя Илья Александр Алексей

Фамилия Власов Махленков Микалуцкий

Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Роли	Группы	Последний доступ к курсу	Состояние
Илья Власов	vlasov22021999@mail.ru	Студент	Нет групп	21 час. 40 мин.	Активно
Александр Махленков	Alex_010499@mail.ru	Студент	Нет групп	Никогда	Активно
Алексей Микалуцкий	mikalutski99@mail.ru	Студент	Нет групп	15 дн. 2 час.	Активно

Рисунок 3. Посещение курса

В хранилище Moodle можно загрузить файлы в следующих форматах:

- текст – doc, pdf, xls, csv;
- изображения – jpeg, png, gif;
- видео – flv, f4v, f4p, mp4, m4v, m4a, 3gp, mov;
- аудио – mp3, aac, flac, m4a, oga, ogg, wav.

Из этих файлов и будут формироваться задания, созданные во встроенном редакторе.

При грамотном подборе тем по курсу, графика их изучения и проверочных заданий студент может успешно изучить предмет дистанционно. Это необходимо для формирования у студентов знаний, которые пригодятся им в освоении других дисциплин, а в последующем и на производстве.

Список литературы

1. Новый Всемирный доклад ЮНЕСКО по мониторингу образования. – Текст : электронный // Институт ЮНЕСКО по информационным технологиям : сайт. – URL: <http://iite.unesco.org/ru/news/639290-ru/> (дата обращения: 06.09.2020).
2. Воробьева, О. А. Использование мультимедиа среды в инженерной графике / О. А. Воробьева, Ж. В. Рымкевич // Инновационные технологии в инженерной графике: проблемы и перспективы : сб. тр. Междунар. науч.-практ. конф., 20 апреля 2016 г., Брест, Республика Беларусь, Новосибирск, Российская Федерация / М-во образования Республики Беларусь, Брест. гос. техн. ун-т, М-во образования и науки Российской Федерации, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. ред. Т. Н. Базенков. – Брест : БГТУ, 2016. – С. 34–36.

УДК 378.147

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ОРГАНИЗАЦИИ С ЦЕЛЬЮ РАЗВИТИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ

О.Г. Гайдарь, канд. техн. наук, доцент,

И.Н. Корецкая, ст. преподаватель

*Донецкий национальный технический университет,
г. Донецк, Донецкая Народная Республика*

Ключевые слова: самостоятельная работа студента, начертательная геометрия, дистанционные технологии, пространственное мышление, активизация обучения

Аннотация. Рассмотрена самостоятельная работа студента первого курса технического университета, направленная на развитие пространственного мышления и понимания методов начертательной геометрии.