

“MATERIALLR QARSHILIGI” FANINI O‘RGANISHDA ZAMONAVIY DASTURLARDAN FOYDALANISH VA ULARNI QO‘LLASH

Narbekov N.N.

Jizzax politexnika instituti

“Umumtexnika fanlari” kafedrası dotsent v.b

Parmanov N.N.

Jizzax politexnika instituti

“Umumtexnika fanlari” kafedrası assistent

Annotasiya: Ushbu maqola o‘quv jarayonining ma’ruza va amaliyot darslarida “Mexanika” fanining “Materiallar qarshiligi” bo‘limiga taaluqli bo‘lgan mavzular axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan, xususan multimediya usullarini qo‘llagan holda o‘rganishga va ulardan samarali foydalanish istiqbollariga bag‘ishlangan.

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы изучения информационно-коммуникационных технологий, в частности, использования мультимедийных методов и перспектив их эффективного использования на лекционных и практических занятиях учебного процесса, по предмету "Механика" относящимся к разделу «Сопротивление материалов»

Annotation: The article discusses the issues of studying information and communication technologies, in particular, the use of multimedia methods and the prospects for their effective use in lectures and practical classes of the educational process, topics related to the section "Resistance of materials" in the topic "Mechanics".

Kalit so‘zlari: Texnologiya, multimediya, usul, maruza, amaliyot, kompyuter, dastur, animasiya, epura.

Ключевые слова: Технология, мультимедиа, метод, лекция, практика, компьютер, программное обеспечение, анимация, эпюра.

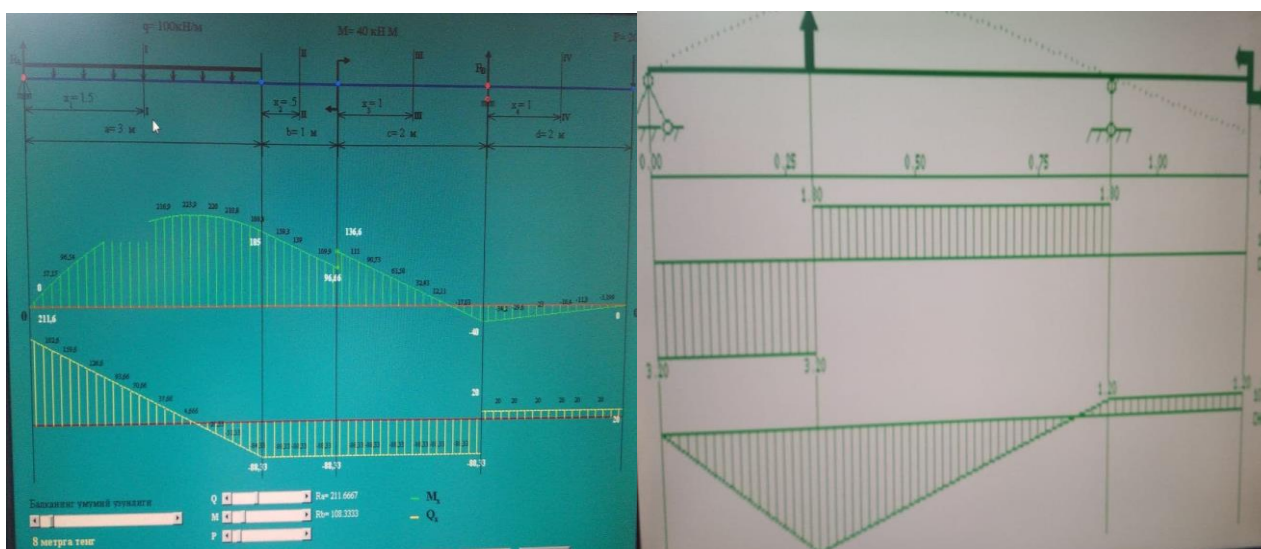
Keywords: Technology, multimedia, method, lecture, practice, computer, software, animation, epura.

“Materiallar qarshiligi” o‘quv fani “Muxandislik va muxandislik ishi” sohasi yo‘nalishlari bo‘yicha bakalavrlarni tayyorlashda alohida o‘rin egallaydi. “Materiallar qarshiligi” fanining o‘qitish jarayonida u alohida ahamiyat kasb etadi. Fanni o‘qitishda grafik ko‘rgazmalilik, jadvallar va rasmlar talabalarni fanni o‘zlashtirishlariga katta xissa qo‘shadi. “Materiallar qarshiligi” fani bo‘yicha ma’ruza va amaliy darslarni kompyuter yordamida o‘qish maqsadga muvofiq, kompyuter vazifasiga ega aynan grafik materiallar ishtirok etadi.

Bunday vazifalarni amalga oshirishda oliy texnika o'quv yurtlari talablarining fundamental va umummuxandislik fanlaridan olgan bilimlari asosiy o'rinni egallaydi. "Materiallar qarshiligi" fani oliy texnika o'quv yurtlarida o'qiladigan asosiy ixtisoslik fanlar turkumiga kirib, barcha mutaxassisliklar bo'yicha muxandislar tayyorlashda, umummuxandislik fanlarini o'rganish va o'zlashtirishda asosiy omillardan biri hisoblanadi.

"Materiallar qarshiligi" fanini talabalar chuqur o'zlashtirishlari uchun zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalardan, xususan multimediya usullaridan, foydalanish hozirgi zamon talabidir.

Ushbu maqolada axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini qo'llagan holda "Materiallar qarshiligi" fanining bo'limlariga talluqli bo'lgan mavzularning animasion matnlarini yaratilishining EXM dasturi ishlab chiqilgan.



Ushbu kompyuter dasturlari ofis dasturida bo'lgani uchun animatsion matn to'liq ofis paket o'rnatilgan kompyuterga yoziladi. Bu dasturlardan foydalanib tayyorlanayotgan prezintatsiya qanday ko'rinishda bo'lishi, ya'ni bunda matn, jadval grafiklari, rasmlari va epyuralari qaytarzda paydo bo'lishi, joylashishiga qarab matn ta'minlanadi.

"Materiallar qarshiligi" fani doirasida bajarilishi zarur bo'lgan turli qiyinchilik darajasiga ega bo'lgan hisob-loyiha ishlari talabalar tomonidan bajarilgandan keyin ularni zamonaviy dasturlar yordamida hisob natijalarini to'g'ri bajarilganligi va hosil qilingan epyuralar aniq tasvirlanganligini solishtirish mumkin. Bu jarayonda talabalar bajargan hisob ishlari kamchiliklarini aniqlashlari mumkin va talabalar zamonaviy dasturlardan maqsadli foydalanishlariga zamin yaratadi. O'z novbatida talabalarni umumtexnik fanlarga bo'lgan qiziqishlarini yanada oshiradi.

Hulosa qilib aytganda, fundamental va umummutexnika fanlarining o'quv jarayonida zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini samarali qo'llash

talablarda mantiqiy va fazoviy fikrlash qobiliyatini va tadbqiqiy mohiyatini idrok etishni shakllantirishdi. Shu bilan birga, talabalarning ushbu fanlardan olgan bilimlarini qattiq ravishda texnologik mashinalarini loyihalashda qulay bilim olish ko'nikmalarini hosil qiladi.

ADABIYOTLAR:

1. X.Тагаев, X.Х.Игамбердиев – Формирование у студентов изобретательских умений в политехническом образовании. Научный журнал-Проблемы архитектуры и строительства. 2019 г. Самарканд.
2. Narmatovich N. N. Methodology Of Training Engineers For Professional Activity On The Basis Of Module-Competent Approach //Psychology and Education Journal. – 2021. – Т. 58. – №. 2. – С. 5719-5732.
3. Игамбердиев X. X., Норбеков Н. Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСИЛИЕ ОТРЫВА ЛИСТЬЕВ И КОРОБОЧЕК ЗЕЛЕНЦОВОГО КЕНАФА //ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА-ПУТЬ К МОДЕРНИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ. – 2020. – С. 84-88.
4. ГАППАРОВ Б. Н., НАРБЕКОВ Н. Н. ПЕДАГОГИКА КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК НОВЫХ ИДЕЙ И РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ //Общество. – 2020. – С. 71.
5. Игамбердиев X. X., Нарбеков Н. Н. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ И ИХ ТЕОРЕТИЧЕСКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ //ВОПРОСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2019. – С. 28-33.