Hosted Online from Warsaw, Poland on October 10th, 2022.

www.conferencepublication.com

IMPROVEMENT OF GRAPHIC TRAINING IN THE PEDAGOGICAL UNIVERSITY

Obidova Mukaddam Hikmatovna Student of the Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

Annotation:

This article discusses the cycle of improving the graphic training of future drawing teachers.

Keywords: Engineering graphics, methodology, teaching technology, CAD

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Обидова Мукаддам Хикматовна Студент Ташкентского государственного педагогического университета им. Низами

Аннотация:

В данной статье рассматривается цикл совершенствование графической подготовки будущих преподавателей черчение.

Ключевые слово: Инженерная графика, методика, технология преподавания, САПР.

«Начертательная геометрия и инженерная графика» — это основополагающая дисциплина в подготовке студентов педагогического ВУЗа, без знания которой невозможно ни создание, ни понимание чертежей деталей машин и инструментов. Изучение графических дисциплин дает возможность развивать пространственное и логическое мышление. Без этих факторов трудно себе представить грамотных инженеров и конструкторов, способных проектировать современные машины и сооружения.

Работа на младших курсах имеет свою специфику. Первокурсники сталкиваются с новыми трудностями — непривычной для них системой обучения, периодом адаптации к новой социальной среде, необходимостью самостоятельно планировать свое время. Из-за недостаточного развития пространственного

Hosted Online from Warsaw, Poland on October 10th, 2022.

www.conferencepublication.com

воображения у многих студентов возникают трудности при изучении графического графической дисциплины. Снижение качества образования студентов повлечет за собой ухудшение их способностей к логическому пространственному мышлению и как следствие снижение качества усвоения специальных инженерных дисциплин. Формирование профессиональных качеств необходимо начинать одновременно с началом обучения в вузе, начиная с первого курса студент должен четко понимать цели изучения того или иного дальнейшей профессиональной предмета, взаимосвязь предмета его деятельностью.

Методика преподавания начертательной геометрии и инженерной графики, отработанная течении десятилетий, оказывается неэффективной изменившихся условиях жизни. Учебные курсы, ранее рассчитанные достаточно большое количество часов, для изучения графических дисциплин, приобретают вид урезанных и логически незавершенных. Обеспечить серьезную практическую подготовку при таком количестве часов, отводимых на изучение графической дисциплины затруднительно. Поэтому задача состоит в том, чтобы в рамках имеющихся ограничений по времени модернизировать как сам курс начертательной геометрии, так и методику его преподавания. Определить способы повышения эффективности усвоения учебного материала, качественно изменить как сам процесс профессионального обучения, так и его результаты. Для достижения профессионального успеха в постоянно меняющемся выпускник вуза должен уметь быстро учиться и переучиваться, быть профессионально мобильным и успешным.

Современные тенденции развития профессионального образования выводят на первый план самостоятельную работу студентов в качестве основной формы обучения. Вырабатывать умения самостоятельно планировать свою деятельность и определять объем предстоящей работы в течении семестра способствует кредитно-рейтинговая система обучения. На рейтинг студента влияют баллы, которые начисляются за выполнение индивидуальных графических работ, прохождение тестового контроля, написание рефератов, участие в олимпиадах. Фактически рейтинговая система является комплексной оценкой качества учебной работы студентов. Она повышает мотивацию студентов к освоению учебных программ, создает стимул к повышению интенсивности работы, так как идет дифференцированная оценка работы студента. Преподавателю же необходимо больше времени планировать на контроль самостоятельной работы студентов, координировать и направлять эту работу.

Hosted Online from Warsaw, Poland on October 10th, 2022.

www.conferencepublication.com

Необходимость совершенствования технологий преподавания, в том числе путем внедрения в учебный процесс новых технологий обучения, вызвана нынешними социально-экономическими условиями и направлена на повышение качества подготовки специалистов. Особую роль в обучении играют активные формы и методы обучения или технологии активного обучения, которые опираются не только на процессы восприятия, памяти, внимания, а прежде всего на творческое, продуктивное мышление, поведение, общение самого студента. В центре внимания находится студент, приобретающий знания через деятельность, в контексте будущей профессии и на основе опыта.

При внедрении новых информационных технологий в процессе графической подготовки целесообразно использовать мультимедийные информационные системы, обучающие компьютерные программы, видеофильмы и контролирующие тесты. Важнейшим условием эффективности обучения является наличие оперативной обратной связи, которая позволяет судить как хорошо, и насколько хорошо воспринимают материал студенты. С этой целью проводятся: входное тестирование, текущий, рубежный и итоговый контроль. На основании этого преподаватель имеет возможность отследить динамику процесса обучения и скорректировать собственные действия и действия студентов.

Курс компьютерной графики является логическим продолжением графической подготовки студентов, но ни в коем случае не является заменой ручной графики. Преподавание курса "Компьютерная графика" в ТГПУ ведется на базе программы "AutoCAD". Практические занятия построены таким образом, что сначала студенты знакомятся с основными командами для построения проекционного чертежа, учатся наносить размеры, выполнять штриховку, заполнять основную надпись. Затем выполняют задание на создание трехмерного изображения по проекционному чертежу детали. Работа с трехмерными моделями способствует развитию пространственного мышления. После этого студенты выполняют контрольные, на которых закрепляют навыки выполнения и редактирования чертежей в САПР AutoCAD.

В настоящее время главной задачей преподавателя становиться разработка и внедрение таких методов обучения, чтобы стимулировать интеллектуальные способности студента, заставить его работать с информационно-справочными материалами, пробудить его интерес к предмету с целью максимального овладения теоретическими и практическими знаниями.

Hosted Online from Warsaw, Poland on October 10th, 2022.

www.conferencepublication.com

Список использованных источников

- 1.A. N. Valiev. (2021). ABOUT THE FEATURES OF THE PERSPECTIVE OF SIMPLE GEOMETRIC SHAPES AND PROBLEMS IN ITS TRAINING. International Engineering Journal For Research & Development, 6(2), 7. https://doi.org/10.17605/OSF.IO/5MT2R
- 2.Ugli, D. S. D., & Ugli, A. B. I. (2022). MODULAR TECHNOLOGY OF TEACHING ENGINEERING COMPUTER GRAPHICS TO FUTURE TEACHERS DRAWING. CURRENT RESEARCH JOURNAL OF PHILOLOGICAL SCIENCES (2767-3758), 3(01), 101-107.
- 3.Shoxboz Dilshodbek oʻgʻli Dilshodbekov, & Aldiyar Alisher OʻGʻLi Abdulxatov (2022). MUHANDISLIK GRAFIKASI FANLARINI OʻQITISHDA ZAMONAVIY GRAFIK DASTURLARDAN FOYDALANISH METODIKASI. Scientific progress, 3 (3), 7-14.
- 4.Jabbarov Rustam Ravshanovich. (2022). TASVIRIY SAN'ATDA MANZARA KOMPOZITSIYASINI OʻQITISH ORQALI TALABALARNING IJODIY QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISH. International Journal of Philosophical Studies and Social Sciences, 2(4), 145–153. Retrieved from http://ijpsss.iscience.uz/index.php/ijpsss/article/view/335
- 5.P. Adilov, N. Tashimov, S. Seytimbetov (2019). Computer-Test Control of Knowledge of Students in Engineering Graphics. International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT). Vol. 17 No. 2 November 2019, pp. 193-195 6.Muslimov, Sherzod Nazrullayevich (2019) "THE ROLE OF PERSONALITY-ORIENTED EDUCATION IN THE DEVELOPMENT OF PROFESSIONALLY-GRAPHIC COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS OF TECHNOLOGICAL SCIENCES," Scientific Bulletin of Namangan State University: Vol. 1: Iss. 6, Article 80.
- 7. Tashimov, N. (2019). Ways of Development of Cognitive and Graphic Activity of Students. International Journal of Progressive Sciences and Technologies, 17(1), 212-214.
- 8.Shoxboz, D. (2019). THE ESSENCE OF TEACHING ENGINEERING COMPUTER GRAPHICS AS A GENERAL TECHNICAL DISCIPLINE. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol., 7(12).
- 9.Xalimov M., & Farxodova, Z. (2021). DEVELOPING STUDENTS' CREATIVE ABILITIES BY MAKING PROBLEM SOLUTION SITUATION IN DRAWING SUBJECT. Збірник наукових праць ΛΌΓΟΣ. https://doi.org/10.36074/logos-30.04.2021.v2.62

Hosted Online from Warsaw, Poland on October 10th, 2022.

www.conferencepublication.com

- 10.Malikov, K. G. (2020). Theory and practice of construction of axonomertic projects. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol, 8(9).
- 11. Jabbarov, R., & Rasulov, M. (2021). FURTHER FORMATION OF STUDENTS' CREATIVE ABILITIES BY DRAWING LANDSCAPES IN PAINTING. Збірник наукових праць ΛΌΓΟΣ. https://doi.org/10.36074/logos-30.04.2021.v2.09
- 12.Валиев Аъзамжон Нематович. (2021). Об Особенностях Перспективы Простых Геометрических Фигур И Проблемах В Ее Обучении. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES, 2(4), 54-61. Retrieved

https://cajotas.centralasianstudies.org/index.php/CAJOTAS/article/view/116

- 13.Рустам Джаббаров (2021). Уникальное направление, вдохновленное творчеством Камолиддина Бехзода, великого миниатюриста Восточного Возрождения. Общество и инновации, 2 (5/S), 59-67. doi: 10.47689/2181-1415-vol2-iss5/S-pp59-67
- 14.Rustam Ravshanovich, J. (2021). Formation of Creative Abilities of Students by Teaching the Genre "Landscape" of Fine Arts. Spanish Journal of Society and Sustainability, 1, 1-8. Retrieved from http://sjss.indexedresearch.org/index.php/sjss/article/view/1
- 15.Халимов, М. К. Сравнение продуктивности учебной доски и проектора в преподавании предметов, входящих в цикл инженерной графики / М. К. Халимов, Р. Р. Жабборов, Б. Х. Абдуханов, А. А. Мансуров. Текст : непосредственный // Молодой ученый. 2018. № 6 (192). С. 203-205. URL: https://moluch.ru/archive/192/48066/
- 16.Jabbarov, R. (2019). Formation of Fine Art Skills by Teaching Students the Basics of Composition in Miniature Lessons. International Journal of Progressive Sciences and Technologies, 17(1), 285-288. doi:http://dx.doi.org/10.52155/jipsat.v17.1.1424
- 17. Ozodovich, A. A. (2021). The Use of Tasks That Create A Tendency To The Problems Of Making Typical Mistakes In The Possession Of Graphic Literacy. The American Journal of Social Science and Education Innovations, 3(06), 99–103. https://doi.org/10.37547/tajssei/Volume03Issue06-16
- 18.Аширбаев, А. (2021). ЧИЗМАЧИЛИК ТАЪЛИМИНИНГ УЗВИЙЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ ВА УНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ. ГРААЛЬ НАУКИ, (6), 434-439. https://doi.org/10.36074/grail-of-science.25.06.2021.082.