

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»
Механіко-машинобудівний
(факультет)

Кафедра конструювання, технічної естетики і дизайну
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню магістра
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студента Пілюгіна Євгенія Дмитровича
(ПІБ)

академічної групи 132М-20-1 ММФ
(шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
(код і назва спеціальності)

спеціалізації за освітньо-професійною програмою «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»
(офіційна назва)

на тему «Дизайн проектування предметної аудиторії з розробкою елементів навчального обладнання»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
Кваліфікаційної роботи	Зіборов К.А.			
розділів:				
Аналітичний	Зіборов К.А.			
Конструкторсько-технологічний	Зіборов К.А.			
Сертифікації та забезпечення якості	Зіборов К.А.			
Планово-економічний	Мацюк І.М.			
Рецензент	Скобенко О.В.			
Нормоконтролер	Вернер І.В.			

Дніпро
2022р

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
конструювання, технічної естетики і дизайну
(повна назва)

_____ Зіборов К.А.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню магістра
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студенту Пілюгину Євгенію Дмитровичу
(прізвище та ініціали)

академічної групи 132М-20-1 ММФ
(шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»

на тему «Дизайн проектування предметної аудиторії з розробкою елементів навчального обладнання»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка»
від 1.12.2021 №1005-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Аналітичний	Аналіз етапів дизайн проектування навчального середовища	01.11.2021
Конструкторсько-технологічний	Визначення антропометричних показників студентів, створення конструкції стола трансформера, 3D модель та МСЕ модель, створення дизайн проекту	15.11.2021
Сертифікації та забезпечення якості	Обґрунтування технічних та організаційних заходів із забезпечення якості готової продукції	05.12.2021
Планово-економічний	Розрахунок фінансових витрат на впровадження дизайн проекту навчального середовища.	06.01.2022

Завдання видано

_____ Зіборов К.А.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 30.05.2021 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 15.12.2021 р.

Прийнято до виконання _____ Пілюгін Є.Д
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 80 с, табл 8, рис.40, джерела 17.

Об'єкт розроблення – етапи дизайн проектування освітнього середовища (на прикладі аудиторії 1/124) з наповненням навчальним обладнанням

Мета роботи – розробка дизайн проекту аудиторії для студентів інженерних спеціальностей з елементами проектування навчального обладнання нового покоління.

Результати та їх новизна – проектування навчального обладнання з урахуванням антропометричних показників користувачів освітніх послуг.

Практична значимість кваліфікаційної роботи – підвищення ефективності навчання шляхом покращення умов освітнього середовища та модернізації навчального обладнання.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ

1. Єфімов А. В. та ін. " Дизайн архітектурного середовища: Навч. Для вузів-М.: Архітектура-С, 2007-504 с., іл.
2. Тихонюк А. «Пояснювальна записка» Режим доступу: [_https://studfile.net/preview/2688129/](https://studfile.net/preview/2688129/)
3. Envision by WorldStrides «6 Key Elements of 21st Century Classroom Design» Режим доступу <https://www.envisionexperience.com/blog/6-key-elements-of-21st-century-classroom-design>
4. Г. І. Фалецька І. А. Афанасьєва «Властивості ергономічних систем» Режим доступу: http://eprints.kname.edu.ua/45747/1/96%D0%9B_2016_%D0%BF%D0%B5%D1%87.%20%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97_%D0%92%D0%BB%D0%95%D1%80%D0%B3%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82_16_%D1%83%D0%BA%D1%80.pdf
5. Дизайн та архітектура: синтез теорії та практики: зб. наук. тр. - Краснодар: Кубанський держ. ун-т, 2018. Вип. 2. - 342 с. - 500 прим. ISBN 978-5-8209-1512-3. Режим доступу: https://www.kubsu.ru/sites/default/files/faculty/sbornik_dizajn_i_arhitektura_2018.pdf
6. С. Р. Шаповаленко «Учбове устаткування». Режим доступу: http://vseslova.com.ua/word/%D0%A3%D1%87%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B5_%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BA%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F-112275u
7. Olsen TL, Anderson RL, Dearwater SR та ін. Епідеміологія болю в попереку у підліткової популяції. *Am J Громадське здоров'я* . 1992;82(4):606–608.
8. Золотий перетин в анатомії людини Forens.Ru -2008. Режим доступу: <https://www.forens-med.ru/book.php?id=532>

9. Iona Collins «Sciatica – What we thought it was, what we think it is and what you can do to help yourself» Режим доступу:
<https://www.theswanseabay.co.uk/2016/10/04/6515/>
10. Абракітов В. Е. Конспект лекцій з дисципліни «Ергономіка робочих місць» (для студентів 5 курсу денної та 6 курсу заочної форм навчання спеціальності 263 – Цивільна безпека) / В. Е. Абракітов, І. О. Ткаченко; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова , 2017. – 78 с.
11. 3D-модельовання: програми та реалізація. Режим доступу:
<https://sites.google.com/site/3dmodeluvana/so-take-3d-modeluvanna>
12. Метод скінечних елементів у механіці деформованого твердого тіла: Навч. посібник/В.Г. Фокін. - Самара: Самар. держ. техн. ун-т, 2010. - 131 с.: іл.
13. Тарг С.М. Короткий курс теоретичної механіки: Навч. Для вузів/ С.М. Тарг. – 20–е вид.
14. Системи менеджменту якості. Режим доступу:
<https://www.iso.org/ru/iso-9001-quality-management.html>
15. Деревноволокнисті плити сухого способу виробництва плоского пресування середньої щільності (МДФ). Режим доступу: <http://c-a-m.narod.ru/material/dvp-mdf.html>
16. Статистичні показники. Режим доступу:
<https://lib.chmnu.edu.ua/pdf/posibnuku/7/19.pdf>
17. Перфораторний метод визначення вмісту формальдегіду, ДСТУ 27678
Режим доступу: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852207.pdf>
18. Газоаналізатор FP-31 Режим доступу: <https://all-pribors.ru/opisanie/71310-18-fp-31>