


**МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ»**

 ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
В.М. Константинов  
(подпись)  
«10» 12 201 г.


## **МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

на соискание степени магистра технических наук

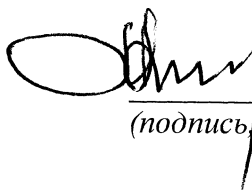
**Разработка информационных технологий для обеспечения роста  
профессионального уровня инженера-материаловеда**

Специальность 1-42 81 01 «Металлургические технологии повышения  
конкурентоспособности продукции»

Магистрант

 Ю.О. Буховец  
(подпись, дата)

Руководитель  
к. ф.-м. н, доцент

 В.В. Мельниченко  
(подпись, дата)

## РЕФЕРАТ

Стр. 52, рис. 30, лит. ист. 16

CLOUD COMPUTING, GOOGLE-DISK, MOODLE, HTML5, CSS3, INDUSTRY 1.0, INDUSTRY 2.0, INDUSTRY 3.0, INDUSTRY 4.0, УНИВЕРСИТЕТ 3.0, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ, ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Диссертация состоит из введения, и пяти глав. Цель работы – создать, используя стандартные платформы MOODLE и GOOGLE CLASSROOM, сайт управления дистанционным обучением студентов старших курсов и повышения квалификации молодых специалистов-материаловедов.

В работе проведен анализ развития высшего образования с точки зрения мирового индустриального развития (INDUSTRY 1.0-4.0). Используя технологию программирования HTML5 и CSS3 разработан макет сайта для дистанционного обучения.

В 3 и 4 главах описаны технологии создания учебных курсов и размещения их на сайте. В 5 главе проведено сравнение свойств оболочек GOOGLE и MOODLE.

В список использованных литературных источников включены и две публикации автора по теме диссертации.

Список иллюстраций оформлен в виде таблицы гиперссылок, что даёт возможность легкого поиска их в тексте диссертации.

1. <https://neg.by/novosti/otkrytj/industriya-40-v-belarusi-byt-ili-ne-byt>. Сайт «Экономической газеты» РБ. (дата доступа 12.12.2019).
2. <http://nihe.bsu.by/index.php/ru/issledovaniya-i-normativnaya-dokumentatsiya>. Сайт Республиканского института Высшей школы. (дата доступа: 12.12.2019).
3. Кадирова, Л. А. Сравнительный анализ систем управления обучением/ А.Л. Кадирова, П.Т. Абдукодирова // Молодой ученый. — 2018. — №50. — С. 334-337. — URL <https://moluch.ru/archive/236/54965/> (дата доступа: 12.12.2019).
4. Титтел, Э. HTML5 и CSS3 для чайников. 2013. – 320 с.
5. Хоган, Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения. 2-е изд.- СПб: Питер, 2014. – 320 с.
6. Роббинс, Дж. HTML5, CSS3 и JavaScript исчерпывающее руководство. М. – Эксмо. 2014. – 516 с.
7. Дакетт, Дж. Все, что нужно знать для создания первоклассных сайтов: HTML и CSS. Разработка и создание сайтов. М.: Эксмо. -480 с.
8. MacDonald, M. HTML5. Недостающее руководство. СПб.: Питер, 2012. – 480 с.
9. Чиртик, А. Популярный самоучитель HTML. СПб.: 2006. — 224 с.
10. Анисимов, А.М. Работа в системе дистанционного обучения Moodle. Учебное пособие. 2-е изд. испр. и дополн.– Харьков, ХНАГХ, 2009. - 292 стр.
11. Андреев, А.В. Практика электронного обучения с использованием Moodle/ А.В. Андреев, С.В. Андреева, И.Б. Доценко. - Издательство: ТТИ ЮФУ, 2008. Мягкий переплет, 146 с.
12. Мясникова Т.С., Мясников С.А. Система дистанционного обучения MOODLE.- Харьков, 2008.-232 с
13. Aberdoour, M. Moodle for mobile learning.
14. Using Moodle: Teaching with the popular open source course management system.
15. Дистанционная поддержка обучения MOODLE. – СПб., 2010.- 15 с.
16. Сидорик, В.В. Теория и практика разработки тестовых заданий. Мн.: 2010. – 81 с.
17. Буховец, Ю.О. Повышение квалификации и обучение студентов, используя дистанционное образование/ Ю.О. Буховец, В.В. Мельниченко // Информационные технологии в образовании, науке и

производстве: 6 Международная научно-техническая интернет конференция, 17-18 ноября 2018 [Электронный ресурс] – Б.и., 2018.

18. Мельниченко, В. В. Инклюзивное обучение здоровых людей и людей с ограниченными возможностями / В. В. Мельниченко, Ю. А. Буховец // Информационные технологии в образовании, науке и производстве: V Международная научно-техническая интернет-конференция, 18-19 ноября 2017 г. Секция Современные информационные технологии в преподавании технических и гуманитарных дисциплин [Электронный ресурс]. - [Б. и.], 2017.