


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО – ТЕХНИЛОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.М. Константинов

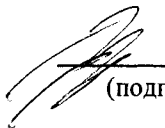
« 9 » 08 2022 г.

**РАСЧЕТНО – ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

«Разработка тестовых материалов для контроля успеваемости с использованием программы «Forms» по дисциплине «Основы легирования КМ»


Специальность 1-36 01 02 «Материаловедение в машиностроении»

Обучающийся
Группы 10401118

 09.06
(подпись, дата)

З.С. Смольский

Руководитель

 09.06
(подпись, дата)

В.А. Стефанович
к.т.н., доцент


Консультанты:

По разделу «Охрана труда»

 30.08.22.
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков
д.т.н., профессор

По разделу «Экономика»

 06.06.2022.
(подпись, дата)

Л.М. Короткевич
к.э.н., доцент

Ответственный за
нормконтроль

 09.08.2022.
(подпись, дата)

А.Ф. Пантелеенко
старший преподаватель

Объем проекта:

Расчетно – пояснительная записка – 84 страниц

Графическая часть – ___ листов

Электронные носители – 1 единица

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 84 с., 53 рис., 18 табл., 7 источников, 2 прил.

Объектом разработки являются тестовые материалы для контроля успеваемости с использованием программы «Forms» по дисциплине «Основы легирования КМ».

ПРОГРАММА FORMS, ЭЛЕКТРОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ОФОРМЛЕНИЕ, МИКРОСТРУКТУРЫ, ЛЕГИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ, ЛЕГИРОВАНИЕ МЕДИ, ЛЕГИРОВАНИЕ ТИТАНА, МОДИФИЦИРОВАНИЕ СПЛАВОВ, ЛЕГИРОВАНИЕ ЛЕГКОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ.

Цель работы – разработать тестовый материал для контроля успеваемости с использованием программы «Forms».

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработаны тестовые материалы по 4 темам по дисциплине «Основы легирования КМ», рассчитаны денежные и временные затраты на разработку тестовых материалов, разработана блок-схема выполнения теста, разработан процесс составления теста.

В ходе дипломной работы проведены расчеты на временные и денежные затраты на разработку тестового материала и составления вопросов к нему.

Областью практического применения являются технические ВУЗы Республики Беларусь.

Обучающийся подтверждает, что приведенные в дипломной работе расчеты – аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературы и других источников информации теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Электронное тестирование как эффективный вид контроля знаний студентов – Режим доступа: <https://multiurok.ru/files/eliektronnoie-tiestirovaniie-kak-effiektivnyi-vid-.html> - Дата доступа: 04.06.2022.
2. Microsoft Forms — приложение Office 365 для тестирования и оценки знаний – Режим доступа: <https://dit.urfu.ru/ru/novosti/24006/> - Дата доступа: 26.04.2022.
3. Металлография промышленных цветных металлов и сплавов. Мальцев М. В., 2-е изд. Изд-во «Металлургия», 1970, 364 с.
4. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)» / Л. М. Короткевич [и др.]. – Минск: БНТУ, 2021. – 55 с.
5. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2020. — 564 с.
6. Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
7. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л