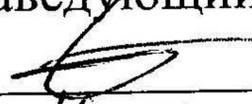


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А.Дробыш

16.06. 2021

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка методического обеспечения темы «Строение древесины»  
учебного предмета «Технология деревообработки» при подготовке  
столяров в УО «Минский государственный профессионально-технический  
колледж строителей имени В.Г. Каменского» и разработка технологии  
изготовления комода с дверцами

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-04 «Профессиональное обучение  
(деревообработка)»

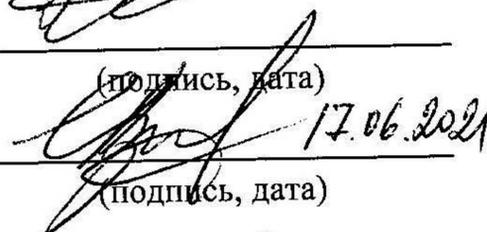
Обучающийся  
группы 10903217



П.Г.Гузигов

(подпись, дата)

Руководитель

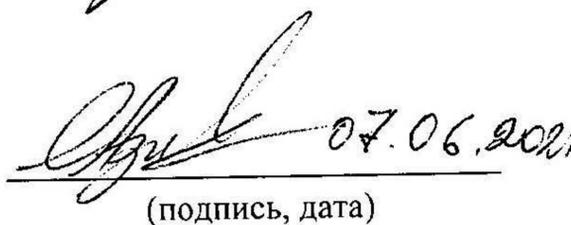
 17.06.2021

С.М.Азаров

(подпись, дата)

Консультанты:

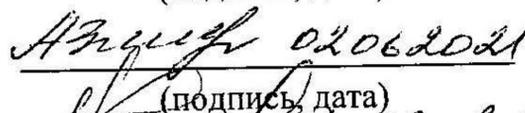
по разделу  
«Инженерная часть»

 07.06.2021

С.М.Азаров

(подпись, дата)

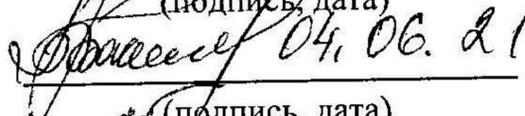
по методическому разделу

 02.06.2021

А.Ю.Зуёнок

(подпись, дата)

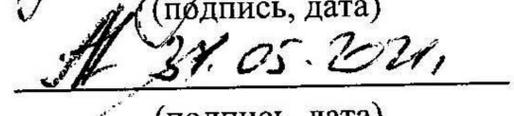
по экономическому разделу

 04.06.21

Л.В.Бутор

(подпись, дата)

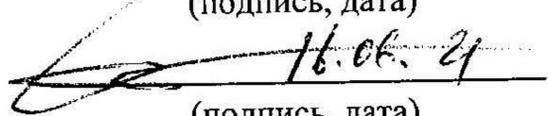
по разделу «Охрана труда»

 31.05.2021

Г.Л.Автушко

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 16.06.21

А.А.Дробыш

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 64 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители -      единиц.

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Разработка методического обеспечения темы «Строение древесины» учебного предмета «Технология деревообработки» при подготовке столяров в УО «Минский государственный профессионально-технический колледж строителей имени В.Г. Каменского» и разработка технологии изготовления комода с дверцами.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 64 страницах, 7 чертежей, 5 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является комод с дверцами.

Целями дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы и технологии изготовления комода с дверцами.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:

- изучить и осветить аспекты организации обучения в учреждениях образования нашей страны;
- проанализировать тему, чтобы определить подходящие для неё методы и средства обучения;
- разработать учебно-планирующую документацию;
- изучить способы, правила, приемы функционального управления процессами формирования необходимых свойств и качеств изделий из древесины при их проектировании и изготовлении с высокой производительностью труда, комплексным использованием материалов, рациональной организацией массового производства, соблюдения правил безопасности работы и охраны труда.

Ключевые слова: образование, технология деревообработки, практическое занятие, столярные операции, проектирование, изготовление, изделие, мебель, древесные материалы, норма расхода, технологическое оборудование, технологическая карта, сборка, товар, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Беларусь об образовании, 2 декабря 2010 года с измен. и доп. от: 23 июля 2019 года № 231-З // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2011.
2. МГПТК строителей имени В.Г. Каменского [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://ptk-stroj.minsk.edu.by>. – Дата доступа: 16.01.2021.
3. О профессионально-техническом образовании: Закон Республики Беларусь, 29 июня 2003 г., № 216-З; с измен. и доп.: Закон Республики Беларусь от 29 июня 2006 г.// Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный реестр правовых актов. – Минск, 2003. – № 82.
4. Online Test Pad [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://onlinetestpad.com/>. – Дата доступа: 16.01.2021.
5. Web 2.0 в образовании [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: [http://mozlicey.by/web2\\_0.php](http://mozlicey.by/web2_0.php). – Дата доступа: 16.01.2021.
6. Slideshare [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www2.slideshare.net/>. – Дата доступа: 16.01.2021.
7. Степанов, Б.А. Материаловедение (деревообработка) / В.В. Краевский, Е.В. Бережнов – М.: Академия, 2007. – 80 с.
8. Рыкунин, С. Н. Технология деревообработки: учебник для образовательных учреждений начального профессионального образования / С.Н.Рыкунин, Л. Н. Кандалина. – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2007. – 349 с.
9. Альберт, Д. Библия работ по дереву / Д. Альберт, Д. Дэвид. – М.: АСТ: Кладезь, 2015. – 321 с.
10. Котельников В.С. Большой справочник столяра. Все виды столярно-плотницких работ своими руками / В.С. Котельников. – Ростов-н/Д.: Феникс, 2014. – 216 с.
11. Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия: ГОСТ 2695-83. – Введ. 01.01.1984. – Москва: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, 2014. – 31 с.
12. Бабук, И. М. Экономика промышленного предприятия: учеб. Пособие / И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание;М.:ИНФРА-М, 2013. – 439с.
13. Головачев А. С. Конкурентоспособность организации: учеб. пособие / А.С.Головачев. – Минск: Выш. шк. , 2012. – 319с.

14. Головачев, А. С. Конкуренентоспособность товара. Экономика и управление / А. С. Головачев. – Минск: Изд-во МИУ, 2006 – 326 с.
15. Портер, М. Э. Конкуренция: учеб. пособие / М. Э. Портер; пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2000. – 495 с.
16. Рубин, Ю. Б. Конкуренция / Ю. Б. Рубин. – М., 2003. – 700 с.
17. ГОСТ 12.2.009-99. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
18. СанПиН №33 от 30.04.2013. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
19. Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на работников производственных источников ультрафиолетового излучения», Гигиенического норматива «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников» и признании утратившим силу постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 16 декабря 2005 г. № 230.
20. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздух.
21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»<sup>0</sup>, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115.
22. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132.
23. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
24. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
25. ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности.
26. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.