

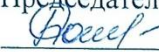
Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ПМ.01 РАЗРАБОТКА И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
для студентов специальности**

35.02.03 Технология деревообработки

2023 г

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Организация-разработчик: **государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»**

Составитель:

Возжаев Денис Игоревич, преподаватель

Ф.И.О., должность

Методические указания предназначены для студентов при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы.

В методических указаниях разработаны различные виды самостоятельной внеаудиторной работы, даны указания по их выполнению, составлены контрольные вопросы и определены формы контроля.

Содержание

1 Пояснительная записка.....	4
МДК.01.01 «Лесопильное производство»	
-Виды самостоятельной работы	6
-Тематика и задания самостоятельной работы.....	
МДК.01.02 «Мебельное и столярно-строительное производство».....	
-Виды самостоятельной работы.....	
-Тематика и задания самостоятельной работы.....	
МДК.01.03 «Фанерное и плитное производство».....	
-Виды самостоятельной работы	
-Тематика и задания самостоятельной работы.....	
МДК.01.04 «Спичечное, тарное и другие деревообрабатывающие производства».....	
-Виды самостоятельной работы.....	
-Тематика и задания самостоятельной работы.....	
МДК 01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий.....	
-Виды самостоятельной работы.....	
-Тематика и задания самостоятельной работы.....	

Пояснительная записка

Основополагающим требованием современного общества к процессу обучения является формирование личности, которая умела бы самостоятельно творчески решать научные, производственные, общественные задачи, критически мыслить, вырабатывать и защищать свою точку зрения, свои убеждения, систематически и непрерывно пополнять и обновлять свои знания путем самообразования, совершенствовать умения, творчески применять их в действительности.

Важным видом учебной деятельности студентов в соответствии с ФГОС СПО нового поколения является самостоятельная работа студентов (СРС), на выполнение которой стандартом предусмотрено 50 % часов из общей трудоемкости дисциплины.

Самостоятельная работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем. Самостоятельная работа студентов является одной из основных форм внеаудиторной работы при реализации учебных планов и программ.

В настоящем пособии приведены самостоятельные работы по ПМ 01 «Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств» (в ПМ 01 входит 5 МДК) с указанием, в какой последовательности надо выполнять задания и краткие методические указания. Самостоятельная работа студентов преследует следующие цели:

Обучающие цели:

- обеспечить повторение студентами изученного материала
- предоставить студентам возможность использовать приобретенные знания при решении задач разного содержания и уровня сложности.
- обеспечить проверку усвоения студентами изученного материала.

Воспитательные цели:

- создать условия для осознания необходимости самостоятельных действий при решении проблем;
- обучать объективной оценке своих возможностей и успехов;
- формировать навыки работы в заданном темпе;
- способствовать развитию навыков устной речи, умения грамотно вести диалог и аргументировать свои действия;
- способствовать осознанию исторической ценности изучаемого материала;
- осознание большой практической значимости в жизни человека.

Интеллектуально-развивающие цели:

- создать условия для развития наблюдательности, памяти и внимания студентов;
- способствовать развитию навыков работы с большими объемами информации: поиску, отбору, анализу, оформлению необходимого материала;
- создать условия для проявлений творческого подхода к учебным задачам, выдвижению гипотез, постановке проблем и поиску путей их решения;
- обучать методам научного познания - анализу, сравнению, обобщению и систематизации учебного материала.

При выполнении самостоятельной работы происходит формирование общих и профессиональных компетенций:

ПК1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием автоматизированного проектирования (САПР).

ПК1.2 Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств

ПК1.3 Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ПК1.4 Выполнять технологические расчеты оборудования, расхода сырья и материалов.

ПК1.5 Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

МДК01.01 Лесопильное производство

1.ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Описание каждой самостоятельной работы содержит: тему, цели работы, задания, порядок выполнения работы, формы контроля, требования к выполнению и оформлению заданий. Для получения дополнительной, более подробной информации по изучаемым вопросам, приведено учебно-методическое и информационное обеспечение.

Перечень видов самостоятельной работы представлен в таблице

Тема	Количество часов	Вид работы
1	2	3
Тема 1.1. Теория резания	5	Составление конспекта по теме. «Основные понятия о резании древесины»
Тема 1.2. Деревообрабатывающий	28	1.Построение профиля затылованной поверхности фрезы

инструмент		2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета 3.Расчет параметров дереворежущего инструмента
Тема 1. 3. Основы гидравлики	6	1.Составление конспекта по теме. «Основные законы движения жидкости» 2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета\
Тема 1.4 Гидравлический привод	7	1.Составление конспекта по теме: «Объемный гидродвигатель» 2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 1.5 Техническая гидродинамика и основы теплопередачи	7	1.Составление конспекта по теме»Второй закон термодинамики, понятие о циклах и энтропии газа» 2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 1.6 Компрессоры, вентиляторы, пневмопривод	5	1.Составление конспекта по теме:»Объемный пневмопривод» 2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 1.7 Грузоподъемные транспортные машины	6	1.Составление конспекта по теме: «Домкраты, лебедки» 2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита

		отчет
Тема 1.8 Транспортирующие машины с тяговым органом	5	Составление конспекта по теме: «Цепные конвейеры» 2. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 1.9 Транспортирующие машины без тягового органа	5	Составление конспекта по теме: «Конвейеры»
Тема 1.10 Транспортные машины	6	Составления конспекта по теме: «Специальные устройства для грузопереработки круглой древесины»
Тема 1.11 Пневматические механизмы	3	1. Составление конспекта по теме: «Пневматический транспорт»
Тема 1.12 Оборудование лесопильного производства	22	1. Составление конспекта по теме: «Околостаночное оборудование» 2. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчет
Тема 1.13 Сырье лесопильного производства	7	1. Составление конспекта по теме: «Выбор специальных способов распиловки»
Тема 1.14 Производство пиломатериалов	19	1 Составление конспекта по теме: «Контроль качества продукции» 2. Разработка технологического процесса лесопиления 3. Расчет поставов при распиловке лесоматериалов 4. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчет
Тема 1.15 Переработка и использование отходов лесопильного	3	Составление сообщения по теме: «Переработка и использование отходов лесопильного

производства		производства»
Тема 1.16 Склады пиломатериалов, сортировка пиломатериалов	9	1.Разработка схем склада сырья с сухопутной или водной доставкой 2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 1.17 Автоматизация лесопильного производства	4	1.Составление сообщения по теме: «Автоматизация лесопильного производства» 2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 1.18 Проектирование цехов лесопильного производства	5	Составление схемы плана лесопильного цеха
Итого:	152часа	

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж (консультацию) с определением цели задания, его содержания, сроков выполнения, основных требований к результатам работы, критериев оценки, форм контроля и перечня литературы.

Согласно требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и плана учебного процесса каждый студент обязан выполнить по каждой учебной дисциплине определенный объем внеаудиторной самостоятельной работы.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется защита докладов, рефератов, сообщений, выступление на занятиях, составление конспектов, решение профессиональных задач, подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации (экзамену), если он справляется с самостоятельной работой.

Критерии оценок (согласно видам самостоятельной работы) результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся являются: уровень освоения учебного материала; уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач; уровень сформированности общеучебных умений; уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике; обоснованность и четкость изложения материала;

оформление материала в соответствии с требованиями стандарта предприятия; уровень умения ориентироваться в потоке информации, выделять главное; уровень умения четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия; уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий; уровень умения сформулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.

Тематика и задания самостоятельной работы

Темы самостоятельных работ совпадают с названиями тем МДК01.01 «Лесопильное производство» и формируются следующим образом

Тема 1.1. Теория резания

Составить конспект: Основные понятия о резании древесины

План:

- 1.Способы резания древесины
- 2.Рабочие движения при резании
- 3.Геометрия резца и стружки

Ответить на вопросы:

- 1.Какую поверхность режущего элемента называют передней, какую задней?
- 2.Сколько режущих кромок должно быть у резца при открытом, сколько при закрытом?
- 3.Что дает резание скошенным резцом?

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Шыврев Ю.Б. Зотов Г.А. Подготовка и эксплуатация дереворежущего инструмента; учебник, 4 – М, Лесная промышленность
- 2.Источник internet

Тема 1.2. Деревообрабатывающий инструмент

Выполнение задания : Построение профиля затылованной поверхности фрезы

Самый простой способ построения зуба по дуге окружности, центр которой смещен относительно центра фрезы. Построение начинают с деления окружности фрезы на требуемое число зубьев, затем проводят вспомогательную окружность радиусом

$$r = \frac{1}{2} D \cdot \sin \alpha$$

где D – диаметр фрезы;

α – задний угол

Рисунок построения фрезы на стр.166 (Л-1)

2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решить задачи;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

3. Расчет параметров дереворежущего инструмента

Расчет параметров дереворежущего инструмента производится в практических заданиях 1,2,3,4,5,6

- рамных пил;
- круглых пил;
- ленточных пил;
- фрез;
- ножей;
- сверл.

Цель задания: Научиться рассчитывать параметры деревообрабатывающего инструмента, уметь пользоваться технической и справочной литературой.

Форма контроля:

- защита отчетов по практике

Литература:

1. Шыврев Ю.Б. Зотов Г.А. Подготовка и эксплуатация дереворежущего инструмента; учебник, 4-М, Лесная промышленность

2. Источник internet

Тема 1.3 Основы гидравлики

Составить конспект: Основные законы движения жидкости

План:

1. Основные понятия гидродинамики жидкости. Виды движения жидкости.
2. Ламинарный и турбулентный режимы движения. Опыты Рейнгольда.
3. Уравнение Бернулли. Для идеальной жидкости.
4. Уравнение Бернулли для реальной жидкости и газов.
5. Применение у технике уравнения Бернулли.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Брюханов О.Н., Мелик-Аракелян А.Т. Основы гидравлики и теплотехники: учебник; Издательский центр «Академия» - М; 2006

2. Источник internet

2. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Тема 1.4 Гидравлический привод

Составить конспект: Объемный гидродвигатель

План:

- 1 Классификация гидродвигателей
- 2.Гидроцилиндры. Принцип действия
- 3.Поворотные гидродвигатели. Виды поворотных гидродвигателей.
4. Гидромоторы

Ответить на вопросы:

- 1.Что называется объемным гидроприводом? Приведите примеры его применения
- 2.Расскажите о принципе действия гидроприводов

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Брюханов О.Н.,Мелик-Аракелян А.Т. Основы гидравлики и теплотехники: учебник; Издательский центр «Академия» - М;2006
- 2.Источник internet

Тема 1.5. Техническая гидродинамика и основы теплопередачи

Составить конспект: Второй закон термодинамики, понятия о циклах и энтропии газа

План:

- 1.Понятие о круговом процессе
- 2.Цикл Карно и его термодинамическое значение
3. Сущность и формулировки второго закона термодинамики
4. Понятия об энтропии газа.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Брюханов О.Н.Мелик-Аракелян А.Т. Основы гидравлики и теплотехники: учебник; Издательский центр «Академия» - М;2006
- 2.Источник internet

2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решить задачи;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Тема 1.6 Компрессоры, вентиляторы, пневмопривод

Составить конспект: Объемный пневмопривод

План:

1. Дать определение пневмопривода , достоинства.

2.Элементы пневмопривода

3 Пневмодвигатели:

- пневмомоторы;
- пневмоцилиндры;
- мембранные аппараты;

4. Управляющие устройства:

- распределительные клапаны;
- струйные трубки;
- золотники

Ответить на вопросы:

- 1) Перечислите элементы, составляющие пневматический привод; для чего они предназначены?
- 2) Назовите достоинства и недостатки пневматического привода
- 3) Принцип работы пневматического привода.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1..Брюханов О.Н,Мелик-Аракелян А.Т. Основы гидравлики и теплотехники: учебник; Издательский центр «Академия» - М;2006

2.Источник internet

2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;

- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Тема 1.7 Грузоподъемные транспортные машины

Составить конспект: Домкраты. Лебедки

План:

1.Домкраты , назначение, виды домкратов

2.Механические домкраты;

3.Винтовые домкраты;

4 Рычажно-реечные домкраты;

5.Зубчато-реечные

Лебедки, назначение, виды лебедок

!..Лебедки с ручным приводом

2..Лебедки с приводам от двигателя.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1..Силаев А.Б. Грузоподъемные и транспортные устройства в деревообрабатывающей промышленности;-м; Лесная промышленность, 1978

2.Источник internet

Тема 1.8 Транспортирующие машины с тяговым органом

Составить конспект: Цепные конвейеры

План:

1.Цепные конвейеры, назначение, достоинства

2.Основные элементы цепных конвейеров;

3.Цепные конвейеры для транспортирования круглой древесины:

-продольные конвейеры;

-поперечные конвейеры;

- скребковые конвейеры

4. Элеваторы

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1..Силаев А.Б.Грузоподъемные и транспортные устройства в деревообрабатывающей промышленности;-м; Лесная промышленность, 1978

2.Источник internet

2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Тема 1.9 Транспортирующие машины без тягового органа

Составить конспект: Конвейеры

План:

1.Винтовые (шнековые) конвейеры

2.Роликовые конвейеры

3 Самоходный транспорт:

- наклонные лотки;
- каскадные и винтовые спуски;
- самотечные трубы.

4. Вибрационные конвейеры.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1..Силаев А.Б. Грузоподъемные и транспортные устройства в деревообрабатывающей промышленности;-м; Лесная промышленность, 1978

2.Источник internet

2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Тема 1.10 Транспортные машины

Составить конспект: Специальные устройства для грузопереработки круглой древесины

План:

1.Устройства для поштучной подачи бревен на продольные цепные конвейеры (бревнотаски)

2. Устройства для поштучной подачи бревен в бассейнах лесопильных цехов

3 Устройства для механизации загрузки и выгрузки чураков из бассейна для гидротермической обработки древесины

4. Устройства для разборки пачек древесины на бревна

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Силаев А.Б. Грузоподъемные и транспортные устройства в деревообрабатывающей промышленности; -м; Лесная промышленность, 1978

2. Источник internet

Тема 1.11 Пневматические механизмы

Составить конспект: Пневматический транспорт

План:

1. Пневматический транспорт, назначение, преимущества, основные недостатки

2. Всасывающая пневматическая установка (схема, принцип работы)

3. Нагнетательная пневматическая установка (схема, принцип работы)

4. Смешанная пневматическая установка (схема, принцип работы)

5. Цеховые пневмотранспортные (экспаустерные) установки

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Силаев А.Б. Грузоподъемные и транспортные устройства в деревообрабатывающей промышленности; -м; Лесная промышленность, 1978

2. Источник internet

Тема 1.12 Оборудование лесопильного производства

1. Составление конспекта по теме: Околостаночное оборудование

План:

1. Впередирамное оборудование:

- зажимная тележка;

- поддерживающая тележка;

- роликовые конвейеры с механизмом центрирования брусьев;

2. Позадирамное оборудование:

- роликовые конвейеры.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1..Силаев А.Б. Грузоподъемные и транспортные устройства в деревообрабатывающей промышленности;-м; Лесная промышленность, 1978

2.Источник internet

2.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Тема 1.13 Сырье лесопильного производства

1.Составление конспекта по теме:«Выбор специальных способов распиловки»

План:

- 1.Способы раскроя и поставка
- 2.Количественный и качественный выход пилопродукции
- 3.Планирование раскроя пиловочного сырья

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1.Шимкевич Ю.Б., Справочник по лесопилению,С-ПБ; ПРОФИ-ИНФОРМ;2004

2.Источник internet

Тема 1.14 Производство пиломатериалов

1 Составление конспекта по теме: «.Контроль качества продукции»

План:

- 1.Общие положения
- 2.Входной контроль сырья и материалов
- 3.Контроль качества в процессе производства
4. Контроль готовой продукции

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1.Ю.Б Шимкевич, Справочник по лесопилению,С-ПБ; ПРОФИ-ИНФОРМ;2004

2.Источник internet

2. Задание : Разработка технологического процесса лесопиления

3.Задание : Расчет поставов при распиловке лесоматериалов

4. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Тема 1.15 Переработка использование отходов лесопильного производства

Составить конспект: Переработка и использование отходов лесопильного производства

План

1.Пути улучшения использования сырья

2.Расчет показателей комплексного использования сырья.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1.Шимкевич Ю.Б., Справочник по лесопилению,С-ПБ; ПРОФИ-ИНФОРМ;2004

2.Источник internet

Тема 1.16 Склады пиломатериалов . Сортировка пиломатериалов

Задание: Разработка схем склада сырья с сухопутной или водной доставкой

План

1.Технологические схемы складов сырья

Водная поставка древесины в сортиментах:

а) устройства для сортировки бревен по породам, назначению, размерам и качеству (коридорные, веерные, комбинированные)

б) виды выгрузки древесины (пучками, пачками, отдельными бревнами)

в)оборудование для выгрузки и укладки бревен в штабеля, для разборки и подачи бревен в распиловку)

Сухопутная поставка древесины в сортиментах

Поставка древесины в хлыстах

Вычертить схемы складов лесопильного предприятия

Форма контроля:

- проверка задания;

- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Уласович В.Г. технологические основы производства пиломатериалов; учебное пособие,-Екатеринбург, УГЛУ, 2002
- 2.Источник internet

Тема 1.17 Автоматизация лесопильного производства

Составить сообщение по теме: Агрегатное оборудование для распиловки бревен и брусьев

План

- 1.Линии агрегатной переработки бревен (ЛАПБ-2М, ЛАПБ-4) (схема)
- 2Фрезернопильные станки NewSaw R200 и R250 (Финляндия) (схема)
- 3.Фрезерно-брусующие линии ФБЛ-16 И ФБС-750 (схема)

Форма контроля:

- проверка задания;
- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии;

Литература:

1. Уласович В.Г. технологические основы производства пиломатериалов; учебное пособие,-Екатеринбург, УГЛУ, 2002
- 2.Источник internet

Тема 1.18 Проектирование цехов лесопильного производства

Задание: Составление схемы плана лесопильного цеха.

План

- 1 Архитектурно-строительный чертеж (основные элементы чертежа)
- 2 Планировка цехов на базе лесопильных рам (схема)
- 3 Планировка цехов на базе лентопильных станков (схема)
4. Планировка цехов на базе круглопильных станков (схема)

Форма контроля:

- проверка задания;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Уласович В.Г. технологические основы производства пиломатериалов; учебное пособие,-Екатеринбург, УГЛУ, 2002
- 2.Источник internet

МДК 01.02 Мебельное и столярно-строительное производство

Тема	Количество часов	Вид работы
1	2	3
Тема 2.1 Структура технологического процесса	1	Составление конспекта по теме
Тема 2.2 Качество обработки	1	Составление конспекта по теме
Тема 2.3 Раскрой массивной древесины	7	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите. 2. Расчет потребности режущего инструмента, 3. Расчет производительности оборудования, определения его загрузки;
Тема 2.4 Раскрой плитных и листовых материалов	7	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите 2. . Составить конспект по теме
Тема 2.5 Раскрой облицовочных материалов	5	1.. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите 2. Составить конспект по теме
Тема 2.6 Первичная механическая обработка брусковых заготовок	8	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета .2 Составить сообщение по теме
Тема 2.7 Подготовка плитных и листовых материалов к облицовыванию	8	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите

		2. Составление карт раскроя на щитовые детали
Тема 2.8 Подготовка шпона к облицовыванию	7	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите 2. Составление конспекта по теме
Тема 2.9 Изготовление деталей криволинейной формы из массивной древесины	3	1. Составление конспекта по теме
Тема 2.10 Склеивание заготовок из древесины и древесных материалов	3	Составления конспекта по теме
Тема 2.11 Изготовление заготовок из шпона	6	1.. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета 2. Составление конспекта по теме
Тема 2..12 Технология облицовывания щитовых заготовок	6	1.. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета 2. Составить конспект по теме
Тема 2.13 Технология облицовывания рулонными материалами (каширование)	3	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 2.14 Технология облицовывания материалами не требующих отделки (ламинирование)	19	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета 2. Составить конспект по теме:
Тема 2.15 Повторная механическая обработка заготовок из древесины	7	1. Составление сообщения по теме 2. Подготовка к практическим

		работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 2.16 Производство столярно-строительных изделий и деталей	7	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета 2. Составить конспект по теме
Тема 2.17 Вторичная механическая обработка щитовых заготовок	7	1. Составление конспекта по теме 2. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 2.18 Структура расходуемых материалов	6	1. Расчет древесных и облицовочных материалов на изделие мебели 2. Составление баланса отходов
Тема 2.19 Вредные вещества в рабочей зоне	2	Составление конспекта по теме: «Вредные вещества в рабочей зоне»
Тема 2.20 Методы защиты от вредных веществ в воздухе рабочей зоны	3	Написание сообщения по теме: «Методы защиты от вредных веществ в рабочей зоне»
Тема 2.21 Защита от механического травматизма	2	Написание сообщения по теме: «Защита от механического травматизма»
Тема 2.22 Назначение и виды отделки	2	Составление конспекта по теме
Тема 2.23 Подготовка поверхности к созданию ЗДП	4	1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 2.24 Методы нанесения ЛКМ	7	1. Составление конспекта по теме: «Автоматизация в процессе отделки изделий

		<p>деревообработки»</p> <p>2. Выбор отделочных материалов для изготовления мебельного изделия</p>
Тема 2.25 Отверждение лакокрасочных покрытий	2	Составление конспекта по теме
Тема 2.26 Облагораживание лакокрасочных покрытий	3	Составление конспекта по теме
Тема 2.27 Способы имитационной отделки	2	Составление конспекта по теме
Тема 2.28 Технологические процессы отделки	8	<p>1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета</p> <p>1. Составление технологических процессов отделки щитовых деталей мебели</p>
Тема 2.29 Методы испытания ЛКМ	3	1. Описание методов испытаний ЛКМ, ЛКП
Тема 2.30 Сборка мебели	3	Составление конспекта по теме
Тема 2.31 Технология производства мягкой мебели	2	Составление конспекта по теме: Технология изготовления полуфабрикатов и комплектующих изделий из недревесных материалов
Тема 2.32 Изготовление мягких эластичных элементов и каркасов из полимерных материалов	3	.1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 2.33 Изготовление настольных и раскрой облицовочных материалов	3	.1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Тема 2.34 Технология изготовления мягких элементов	3	.1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
Тема 2.35 Проектирование цехов мебельного и столярно-строительного производства	2	Составление плана мебельного или деревообрабатывающего предприятия
Итого:	171 час	

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж (консультацию) с определением цели задания, его содержания, сроков выполнения, основных требований к результатам работы, критериев оценки, форм контроля и перечня литературы.

Согласно требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и плана учебного процесса каждый студент обязан выполнить по каждой учебной дисциплине определенный объем внеаудиторной самостоятельной работы.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется защита докладов, рефератов, сообщений, выступление на занятиях, составление конспектов, решение профессиональных задач, подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации (экзамену), если он справляется с самостоятельной работой.

Критерии оценок (согласно видам самостоятельной работы) результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся являются: уровень освоения учебного материала; уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач; уровень сформированности общеучебных умений; уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике; обоснованность и четкость изложения материала; оформление материала в соответствии с требованиями стандарта предприятия; уровень умения ориентироваться в потоке информации, выделять главное; уровень умения четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия; уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий; уровень умения сформулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.

Тематика и задания самостоятельной работы

Темы самостоятельных работ совпадают с названиями тем МДК01.02 « Мебельное и столярно-строительное производство» и формируются следующим образом.

Тема 2.1 Структура технологического процесса

Составить конспект по теме : Структура технологического процесса

План

- 1.Процесс производства мебели
- 2.Стадии технологического процесса производства мебели
- 3Характеристика процессов производства мебели

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Бухтияров В.П технология производства мебели; Учебник для техникумов, -М; лесн.про-ть,1987
- 2.Источник internet

Тема 2.2 Качество обработки

Составить конспект по теме : Качество обработки деталей и сборочных единиц

План

- 1.Показатели качества обработки
2. Точность обработки
- 3Факторы влияющие на точность:
 - свойства обрабатываемого материала;
 - выбор технологических баз;
 - условия правильного базирования заготовки;
 - точность дереворежущих станков;
 - точность дереворежущего инструмента и приспособления;
 - методы обработки деталей на на станках.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Бухтияров В.П технология производства мебели; Учебник для техникумов, -М; лесн.про-ть,1987
- 2.Источник internet

Тема 2.3 Раскрой массивной древесины

1..Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите.

План:

- Для выполнения практических заданий необходимо:
- проработать материал по данной теме;
 - выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;

- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М.; МГУЛ, 2005

2. Расчет потребности режущего инструмента,

Исходными данными для расчета режущего инструмента являются ведомость производственного оборудования, времени работы оборудования, перечня применяемого инструмента.

Расчет инструмента ведется по формуле:

Годовой расход инструмента по формуле:

$$P = 100 \cdot T_{\text{расч.}} \cdot n \cdot b / a \cdot t \cdot (100 - q), \text{шт.}$$

где $T_{\text{расч.}}$ – количество часов работы инструмента в год

n – количество одинаковых инструментов на станке, шт

b – уменьшение рабочей части ин-та за одну переточку, мм

a – величина допускаемого стачивания инструмента, мм

t – продолжительность работы ин-та без переточки, ч

q – поломка и непредвиденные расходы, %

Значения расчетных величин для расчета годового расхода инструментов берется из таблицы.

Форма контроля:

- проверка расчетов
- обсуждение расчетов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М.; МГУЛ, 2005

2. Источник internet

3. Расчет производительности оборудования, определения его загрузки;

Расчет производительности оборудования производится по формулам. Формулы указаны в справочной литературе для каждого вида оборудования. Для определения загрузки оборудования заполняется схема технологического процесса.

Форма контроля:

- проверка расчетов
- обсуждение расчетов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

Тема 2.4 Раскрой плитных и листовых материалов

1..Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите.

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

2.Составить конспект по теме: Раскрой древесных материалов с использованием лазерного оборудования

План

- 1.Оборудование для лазерной резки – лазерная автоматизированная технологическая установка ЛАУТ-Н1
- 2..Схема технологической лазерной установки для раскроя листовых древесных материалов
- 3 Лазерный комплекс «Квартет-2»

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
- 2.Источник internet

Тема 2.5 Раскрой облицовочных материалов

1.. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

2. Составить конспект по теме: Раскрой и подготовка шпона к облицовыванию

План

- 1.Материал для облицовывания
- 2.Операции раскроя шпона, применяемое оборудование
- 3.Подготовка шпона к облицовыванию ,наборы облицовок из шпона;
4. Последовательность операций, оборудование

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

.1. Бухтияров В.П технология производства мебели; Учебник для техникумов, -М; лесн.про-ть,1987

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3.Источник internet

Тема 2.6 Первичная механическая обработка брусковых заготовок

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;

- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М.,;МГУЛ, 2005

2. Составить конспект по теме: Новое оборудование для обработки брусковых деталей

План

- 1.Новое оборудование для создания базовых поверхностей
- 2 Новое оборудование для обработки заготовок в размер по сечению
- 3Автоматические линии для обработки брусковых деталей

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
- 2.Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006
- 2..Источник internet

Тема 2.7. Подготовка плитных и листовых материалов к облицовыванию

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М.;МГУЛ, 2005

2. Составление конспекта по теме: Новое оборудование для подготовки плитных и листовых материалов к облицовыванию

План

- 1.Схемы раскроя плитных материалов
2. Карты раскроя, методика их составления.
- 3 Автоматизация в подготовке плитных и листовых материалов к облицовыванию

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

12 Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3.Источник internet

Тема 2.8 Подготовка шпона к облицовыванию

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М.;МГУЛ, 2005

4. .Источник internet

2. Составить конспект по теме:

План

1. Подготовка шпона к облицовыванию ,наборы облицовок из шпона;
2. Последовательность операций, оборудование

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
- 2.. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
- 2.Источник internet

Тема 2.9 Изготовление деталей криволинейной формы из шпона и массивной древесины

Составить конспект по теме:

План

- 1.Склеивание с одновременным гнутьем массивной древесины.
- 2.Контроль качества склеивания гнутоклееных заготовок;

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
- 2.. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
- 3.Источник internet

Тема 2.10 Склеивание заготовок из древесины и древесных материалов

Составить конспект по теме: Склеивание заготовок из древесины и древесных материалов

План

- 1.Требования к склеиваемым материалам и их подготовка
2. Виды клеев
3. Методы нагрева клеевых слоев
- 4.. Оборудование и режимы склеивания. Требования к качеству
5. Склеивание деталей под углом.

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
- 2.Источник internet

Тема 2.11 Изготовление заготовок из шпона

1..Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

2. Составление конспекта по теме

План

- . 1.Изготовление гнутоклееных заготовок из шпона
 - формы и виды гнутоклееных заготовок для мебели;
 - материалы и требования к ним;
 - технология изготовления заготовок из шпона;
 - контроль качества склеивания гнутоклееных заготовок

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
- 2.Источник internet

Тема 2.12 Технология облицовывания щитовых заготовок

1..Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

2. Составить конспект по теме: Технология облицовывания щитовых заготовок

План

- 1.Материалы и требования к ним;
2. Новое оборудование для облицовывания щитовых заготовок;
- 3.Контроль качества облицовывания
- 4.Дефекты при облицовывании шпоном, их причины и способы устранения

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007
- 2.Источник internet

Тема 2.13 Технология облицовывания рулонными материалами (каширование)

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчетов

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;

-защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

Тема 2.14 Технология облицовывания материалами не требующими отделки (ламинирование)

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

2. Составить конспект по теме: Облицовывание древесных плит материалов методом ламинирования

План

- 1.Сущность метода облицовывания
2. Печатание рисунка на бумаге -основе
- 3 Получение бумажно-смоляной пленки
4. Оборудование для облицовывания методом ламинирования

Форма контроля:

- проверка конспектов;
- заслушивание и обсуждение вопросов в аудитории на занятии;

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

2.Источник internet

Тема: 2.15 Повторная механическая обработка заготовок из древесины

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М.; МГУЛ, 2005

2. Составить сообщение по теме: Средства и методы контроля точности деталей

План

1. Контроль с помощью предельных калибров
2. Контроль с помощью эталонных деталей
3. Контроль по пробным деталям
4. Виды контроля.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. технология производства мебели; Учебник для техникумов, -М; лесн.про-ть, 1987

Тема 2.16 Производство столярно-строительных изделий и деталей

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

2 Составить конспект по теме: Конструкция и изготовление столярно-строительных изделий

План

1.Конструкция и технология изготовления оконных блоков

- виды оконных блоков;
- технология изготовления деревянных оконных блоков;
- конструкции современных оконных блоков;

2.Конструкция и изготовление дверных блоков

- виды дверных блоков;
- конструкция дверных блоков;
- технология изготовления дверных блоков;
- современные двери, производимые зарубежными странами.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии
-

Литература:

Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие; -М, Издательский центр «Академия», 2008

Тема 2.17 Вторичная механическая обработка щитовых заготовок

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005

2. Составить конспект по теме: Новое оборудование для вторичной механической обработки щитовых деталей

План

- 1.Оборудование для нарезания шипов и проушин
- 2.Фрезерное оборудование
- 3.Оборудование для сверления отверстий
- 4.Оборудование для шлифование пластей и кромок

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

3..Источник internet

Тема 2.18 Структура расходуемых материалов

Задание :Расчет древесных и облицовочных материалов на изделие мебели

Расчет древесных и облицовочных материалов производится по таблице.

используя справочник мебельщика

2.Составление баланса отходов

Составление баланса производится по таблице, используя расчет древесных и облицовочных материалов. Определяется количество деловых и топливных отходов.

Тема 2.19 Вредные вещества в рабочей зоне

Составить конспект по теме: Вредные вещества в рабочей зоне

План

1. Санитарно-гигиеническое состояние воздушной среды
2. Классификация вредных веществ по опасности
3. Требования безопасности при работе с вредными веществами.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1 Никитин Л.И. Щербаков А.С. Охрана труда в лесном хозяйстве лесной и деревообрабатывающей промышленности; -М, Лесная пром-ть, 1985

Тема 2.20 Методы защиты от вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Составить сообщение по теме: Методы защиты от вредных веществ в рабочей зоне»

План

Вентиляция как один из факторов предупреждения загрязнения воздуха в производственном помещении

1. Общие сведения о вентиляции
2. Естественная вентиляция
3. Системы механической вентиляции
4. Воздушные завесы.
5. Вентиляционные укрытия.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1 Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

Тема 2.21 Защита от электротравматизма

Написание сообщения по теме: «Защита от электротравматизма»

План

- 1.Электротравматизм
- 2.Классификация условий работ по степени электробезопасности и помещений по характеру окружающей среды.
3. Обеспечение электробезопасности.
- 4.Естественные и искусственные заземлители.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

- 1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Мамонтов Е.А. Практикум по проектированию технологических процессов изготовления изделий из деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2007

Тема 2.22 Назначение и виды отделки

Составить конспект по теме: Назначение и виды отделки

План

- 1.Назначение процесса отделки
2. Характеристика современных материалов
- 3.Виды и структура процесса отделки
- 4..Виды защитно-декоративных покрытий

. Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

- 1.Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие;-М,; Издательский центр «Академия»,2008
- 2..Источник internet

Тема 2.23 Подготовка поверхности к созданию ЗДП

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Ключев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие; -М.; Издательский центр «Академия», 2008
2. Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
- 3...Источник internet

Тема 2.24

1. Составление конспекта по теме: «Автоматизация в процессе отделки изделий деревообработки»

План

1. Автоматическая линия для отделки изделий деревообработки АО25С окраски окон
2. Линия отделки ДВ 507 для окраски брусковых деталей
3. Линия МЛВ-1 для тонкослойной матовой отделки щитовых деталей мебели.

. Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1. Ключев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие; -М.; Издательский центр «Академия», 2008
2. Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
- 3..Источник internet

2. Задание :Выбор отделочных материалов для изготовления мебельного изделия

Выбор отделочных материалов производится в зависимости от вида отделочного материала., способа нанесения, вида покрытия. Выбор производится по таблице справочника мебельщика или источника internet

Литература

1. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика – М,;МГУЛ, 2005
- 2..Источник internet

Тема 2.25 Отверждение лакокрасочных покрытий (сушка ЛКМ.ЛКП)

Составить конспект:

План

1.Ускоренный способы ЛКП:

- стадии отверждения ;
- сушка (отверждения) ультрафиолетовыми лучами;
- импульсно-лучевой метод;
- сушка электронным облучением.

. Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

- 1.Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие;-М,; Издательский центр «Академия»,2008
- 2.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983
- 3..Источник internet

Тема 2.26 Облагораживание лакокрасочных покрытий

Составить конспект по теме:

План

1.Современный методы облагораживания ЛКП-

- выравнивание поверхности (шлифование);
- полирование;
- глянецвание

2. . Современное оборудование, применяемое при облагораживании

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

- 1.Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие;-М,; Издательский центр «Академия»,2008
- 2.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983
- 3..Источник internet

Тема 2.27 Способы имитационной отделки

Составить конспект по теме:

План

- 1.Нанесение текстуры древесины непосредственно на поверхность деталей
- 2.Нанесение текстуры с помощью печатных форм фотошаблонов
3. Нанесение текстуры методом печатания
4. Линии МПН-2, МГП-2.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

- 1.Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие;-М,; Издательский центр «Академия»,2008
- 2.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983
- 3..Источник internet

Тема 2.28 Технологические процессы отделки

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

План:

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 2.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983

3..Источник internet

2. Задание: Составление технологических процессов отделки щитовых деталей мебели

Для составления технологического процесса отделки щитовых деталей мебели опираются на типовой технологический процесс отделки в зависимости вида лака. Из типового технологического процесса берем последовательность операций. Оборудование выбираем самостоятельно, в зависимости от способа отделки. Расчет производительности и нормы времени производится по формулам в зависимости от оборудования. Для отделки щитовых деталей можно использовать автоматические линии, которые выполняют комплексную отделку.

Литература

1.Бухтиярова Г.А. Технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983

2..Источник internet

Тема 2.29 Методы испытания ЛКМ

Составить конспект по теме: Описание методов испытаний ЛКМ, ЛКП

План

- 1.Определение твердости лакокрасочный покрытий
- 2.Определение толщины твердого лакокрасочного покрытия
- 3.Определение блеска прозрачных лаковых покрытий
4. Определение прочности пленки при ударе

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983

2..Источник internet

Тема 2.30 Сборка мебели

Составить конспект по теме: Сборка мебели

План

- 1.Основные понятия о сборке
- 2.Узловая сборка рамок и коробок
- 3..Узловая сборка каркаса столярного стула

4.Общая сборка

5.Особенности бесшурпной сборки

4. Точность сборки

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1..Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие; - М.; Издательский центр «Академия»,2008

2.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

3..Источник internet

Тема 2.31 Технология производства мягкой мебели

Составить конспект по теме: Технология изготовления полуфабрикатов и комплектующих изделий из недревесных материалов

План

- 1.Виды и конструкция пружинных блоков
- 2.Изготовление беспружинный жестких элементов
- 3.Изготовление мягких элементов мебели из эластичногопенополиуретана
- 4.изготовление каркасов мягкой мебели изпенополистирола
5. изготовление каркасов из АБС-пластика

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение сообщения в аудитории на занятии

Литература:

1.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983

2..Источник internet

Тема 2.32 Изготовление мягких эластичных элементов и каркасов из полимерных материалов

План

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983
- 2..Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие; - М.; Издательский центр «Академия»,2008

Тема 2.33 Изготовление настольных и раскрой облицовочных материалов

План

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983
- 2..Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие; - М.; Издательский центр «Академия»,2008

Тема 2.34Технология изготовления мягких элементов

План

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

- 1.Бухтиярова Г.А. технология отделки мебели, учебник;-Лесная пром-ть,1983
- 2..Клюев Г.И. Мастер столярного и мебельного производства, учебное пособие; - М.; Издательский центр «Академия»,2008

Тема 2.35 Проектирование цехов мебельного и столярно-строительного производства

Задание: Составление плана мебельного или деревообрабатывающего предприятия

План

- 1.Для разработки плана рассчитать площадь цеха
- 2.Рассчитать площади складов
- 3.Рассчитать площади бытовых помещений
4. Рассчитать площади вспомогательных помещений
- 5.Изучить строительное оформление плана цеха
- 6.Составить планировку оборудования и рабочих мест (ФА2, А3 в М1:100, 1:200)

Литература:

1.Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления ; изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.

МДК01.03 Фанерное и плитное производство

Тема	Количество часов	Вид работы
1	2	3
Тема 3.1 Производство лущеного и строганного шпона	7	.1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите 2.Написание реферата по теме- «Новые виды облицовочных и плитных материалов»
Тема 3.2Оборудование для производства лущеного и строганного шпона	6	.1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите Написание реферата по теме: « Основные виды оборудования для изготовления шпона»
Тема 3.3Производство фанеры и пластика	8	1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите.

		<p>2. Написание реферата по теме: «Современное оборудование для изготовления фанеры.»</p> <p>3. Проведение анализа возникновения дефектов и брака фанерного производства с разработкой мероприятий по их предупреждению;</p>
Тема 3.4 Производство столярных плит	3	Составить конспект по теме: «Технологический процесс изготовления столярных плит»
Тема 3.5 Производство древесностружечных плит	8	<p>1.. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите</p> <p>2. Проведение анализа возникновения дефектов и брака производства ДСтП с разработкой мероприятий по их предупреждению;</p> <p>3. Составить конспект по теме: «Составление полной характеристики ДСтП;»</p>
Тема 3.6 Производство древесноволокнистых плит	4	<p>1.Составить конспект по теме: «Составление полной характеристики ДВП;»</p> <p>2. Проведение анализа возникновения дефектов и брака производства ДВП с разработкой мероприятий по их предупреждению;</p>
Итого:	36 часов	

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж (консультацию) с определением цели задания, его содержания, сроков выполнения, основных требований к результатам работы, критериев оценки, форм контроля и перечня литературы.

Согласно требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и плана учебного процесса каждый студент обязан

выполнить по каждой учебной дисциплине определенный объем внеаудиторной самостоятельной работы.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется защита докладов, рефератов, сообщений, выступление на занятиях, составление конспектов, решение профессиональных задач, подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации (экзамену), если он справляется с самостоятельной работой.

Критерии оценок (согласно видам самостоятельной работы) результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся являются: уровень освоения учебного материала; уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач; уровень сформированности общеучебных умений; уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике; обоснованность и четкость изложения материала;

оформление материала в соответствии с требованиями стандарта предприятия; уровень умения ориентироваться в потоке информации, выделять главное; уровень умения четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия; уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий; уровень умения сформулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.

Тематика и задания самостоятельной работы

Темы самостоятельных работ совпадают с названиями тем МДК01.023 «Фанерное и плитное производство» и формируются следующим образом.

Тема 3.1 Производство лущеного и строганного шпона

План

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1.Галюк Л.Г.Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть,1984

2..Источник internet

2.Написание реферата по теме- «Новые виды облицовочных и плитных материалов»

План

1. Рулонные пленки
2. Ламинированные плиты
3. Древесные слоистые пластики
4. Плиты дендролойт

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение реферата в аудитории на занятии

Литература:

2. Источники интернет

Тема 3.2 Оборудование для производства лущеного и строганного шпона

План

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Галюк Л.Г. Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть, 1984

2. Источники интернет

2. Написание реферата по теме: « Основные виды оборудования для изготовления шпона»

План

1. Оборудование для лущения шпона
2. Оборудование для строгания шпона
3. Оборудование для сушки шпона

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение реферата в аудитории на занятии

Литература:

1. 1. Галюк Л.Г. Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть, 1984

2. Источники интернет

Тема 3.3 Производство фанеры и пластика

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Галюк Л.Г. Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть, 1984
2. Источник internet

2. Написание реферата по теме: «Современное оборудование для изготовления фанеры.»

План

1. Оборудование для склеивания фанеры
2. Оборудование для обрезки фанеры
3. Оборудование для шлифования фанеры *Форма контроля:*
Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение реферата в аудитории на занятии

Литература:

1. 1. Галюк Л.Г. Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть, 1984
2. Источник internet

3. Проведение анализа возникновения дефектов и брака фанерного производства с разработкой мероприятий по их предупреждению;

Дефекты фанеры. Способы устранения.

Дефекты фанеры	Способы устранения
Отверстия от выпавших сучков и пороков, разошедшие трещины	Починка вставками высверливание дефектного места торцевой фрезой. Вырубка вставок. Установка вставок на клею. Запрессовка вставок. Защитка мест починки. Починка замазками. Очистка дефектного места от клея и грязи. Заполнение дефекта замазкой. Отверждение замазки. Зачистка мест замазки.

Слабое склеивание (пузыри, слабые узлы)	Разрез шпона или отгиб отслоившегося слоя шпона. Введение в дефектное место клея. Запрессовка места Зачиска мест починки.
---	---

Разработка мероприятий по их предупреждению

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1. Галюк Л.Г., Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть, 1984
2. Источник internet

Тема 3.4 Производство столярных плит

Составить конспект по теме: «Технологический процесс изготовления столярных плит»

План

1. Характеристика столярных плит
2. Виды, марки столярных плит
3. Технологический процесс изготовления столярных плит
4. Применение столярных плит.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1. Мамонтов Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления изделий деревообработки; учебное пособие – СПО; ПРОФИКС, 2006.
2. Источник internet

Тема 3.5 Производство древесностружечных плит

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Отлев И.А. Штейнберг Ц.Б. Справочник по древесностружечным плитам, -М, Лесная промыш-ть, 1983.

2..Источник internet

2. Проведение анализа возникновения дефектов и брака производства ДСтП с разработкой мероприятий по их предупреждению;

Дефекты ДСтП. Способы устранения.

Дефекты ДСтП	Способы устранения
Слабые кромки	Проверить равномерность насыпки древесных частиц вдоль кромок пакетов
Коробление плит	Проверить работу формирующей машины и проследить за равномерностью формирования стружечных пакетов
Образование пузырей и разрыва плит или их расслоение по внутреннему слою	Проверить влажность сухих древесных частиц, концентрацию связующего, повысить температуру плит прессы.
Недостаточная прочность плит	Улучшить сортировку стружки, проверить клеящее свойство, проверить работу смесителя.

Разработка мероприятий по их предупреждению

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Галюк Л.Г.Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть,1984

2..Источник internet

3. Составить конспект по теме: «Составление полной характеристики ДСтП;»

План

- 1.Сырье для производства ДСтП
- 2.Классификация и виды ДСтП
3. Размеры ДСтП
4. Технологический процесс и способы производства ДСтП
- 5 Применение ДСтП

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Галюк Л.Г.Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть,1984

2..Источник internet

Тема 3.6 Производство древесноволокнистых плит

1.Составить конспект по теме: «Составление полной характеристики ДВП;»

План

1. Сырье для производства ДВП
2. Классификация и виды ДВП
3. Размеры ДВП
4. Технологический процесс и способы производства ДВП
5. Применение ДВП

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1. Галюк Л.Г., Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть, 1984
2. Источник internet

2. Проведение анализа возникновения дефектов и брака производства ДВП с разработкой мероприятий по их предупреждению;

Дефекты ДВП. Способы устранения.

Дефекты ДВП	Способы устранения
Слабые кромки	Проверить равномерность насыпки древесных частиц вдоль кромок пакетов, следить за равномерной обрезкой всех 4-х кромок плиты
Низкая водостойкость	Следить за правильным расходом связующим
Пятна от связующего или парафина	Проверить полноту загрузки смесителя древесными частицами

Разработка мероприятий по их предупреждению

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1. Галюк Л.Г., Доронин Ю.Г. справочник по производству фанеры, - М, лесная пром-ть, 1984
2. Источник internet

МДК01.04 Спичечное, тарное и другие деревообрабатывающие производства

Тема	Количество часов	Вид работы
1	2	3

Тема 4.1 Производство спичек	6	.1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите 2.Составить конспект по теме:
Тема 4.2 Производство тары	1	Составить конспект по теме:
Тема 4.3 Производство игрушек, музыкальных инструментов и др.	5	1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защите. 2. Составить конспект по теме: Производство гитары
Тема 4.4 Производство шпал	4	Составить конспект по теме: «Технологический процесс изготовления шпал»
Итого:	16 часов	

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж (консультацию) с определением цели задания, его содержания, сроков выполнения, основных требований к результатам работы, критериев оценки, форм контроля и перечня литературы.

Согласно требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и плана учебного процесса каждый студент обязан выполнить по каждой учебной дисциплине определенный объем внеаудиторной самостоятельной работы.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется защита докладов, рефератов, сообщений, выступление на занятиях, составление конспектов, решение профессиональных задач, подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации (экзамену), если он справляется с самостоятельной работой.

Критерии оценок (согласно видам самостоятельной работы) результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся являются: уровень освоения учебного материала; уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач; уровень сформированности общеучебных умений; уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике; обоснованность и четкость изложения материала;

оформление материала в соответствии с требованиями стандарта предприятия; уровень умения ориентироваться в потоке информации, выделять главное; уровень умения четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия; уровень умения определить, проанализировать альтернативные

возможности, варианты действий; уровень умения сформулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.

Тематика и задания самостоятельной работы

Темы самостоятельных работ совпадают с названиями тем МДК01.04 «Спичечное, тарное и другие деревообрабатывающие производства» и формируются следующим образом.

Тема 4.1 Производство спичек

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Отлев И.А. Штейнберг Ц.Б. Справочник по древесностружечным плитам, -М, Лесная промыш-ть, 1983.

2..Источник internet

2. Составить конспект по теме:

План

1. Как делают спички?
2. Какие бывают спички?
3. Из чего делают спички?
4. Почему спички горят?

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

2..Источник internet

Тема 4.2 Производство тары

Составить конспект по теме: Производство тары

План

1. Назначение тары
2. Классификация тары
3. Основные виды деревянной тары
4. Конструкция деревянных ящиков
5. Преимущества и недостатки тары
6. Изготовление поддонов (паллетов)

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1..Источник internet

Тема 4.3 Производство игрушек, музыкальных инструментов и др.

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1..Источник internet

2. Составить презентацию по теме: Производство гитары

План

- 1.Музыкальный инструмент –гитара
- 2.Описание гитары
3. Виды гитар
- 4.Производство гитары

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение презентации в аудитории на занятии

Литература:

1..Источник internet

Тема 4.4 Производство шпал

Составить конспект по теме: Технологический процесс изготовления шпал»

План

- 1.Характеристика шпал
- 2.Классификация шпал
- 3.Сырье для изготовления шпал, составы для пропитки сырья
4. Габаритные размеры
- 5.Основные характеристики шпал 1 типа, 2 типа,3 типа.
- 6.Технология пропитки шпал
7. Достоинства пропитанных шпал

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1..Источник internet

МДК 01.05 Конструирование столярно-мебельных изделий

Тема	Количество часов	Вид работы
1	2	3
Раздел 1 Конструирование столярно-мебельных изделий		
Тема 5.1 Общие сведения об изделиях из древесины	3	Составление конспекта по теме
Тема 5.2 Соединения изделий из древесины	6	1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовки к их защиты 2.Задание: Расчет элементов шиповых соединений; Выполнение чертежей шиповых соединений;
Тема 5.3 Конструкции элементов, входящих в состав изделий из древесины	8	1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите 2.Задание: Расчет размеров изделий , сборочных единиц и деталей корпусной мебели по ОСУ; 3.Написание реферата по теме: «Основные комплектующие в производстве мебели»
Тема 5.4 Допуски и посадки в деревообработке	2	1. Составить конспект по теме « Основные термины и определения в деревообработке»
Тема 5.5 Конструкции изделий корпусной мебели	13	1.Подготовка к практическим работам, оформление

		<p>лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета</p> <p>(Выполнение конструкторской документации на изделие корпусной мебели)</p> <p>2 Написание реферата по теме:</p> <p>«Виды современных материалов для изготовления корпусной мебели»</p>
Тема 5.6 Правила разработки конструкторской документации на мебельное изделие	1	<p>Составить конспект по теме:</p> <p>«Проектирование и конструирование мебели»</p>
Тема 5.7 Конструкции изделий мягкой мебели	6	<p>1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите</p> <p>(Выполнение конструкторской документации на изделие мягкой мебели)</p> <p>. 2. Написание сообщения по теме: «Элементы мягкой мебели»</p>
Тема 5.8 Дизайн	3	<p>Написание реферата по теме:</p> <p>«Стили мебели»</p>
Тема 5.9 Столярно-строительные изделия	8	<p>.1. Подготовка к практическим работам, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета</p> <p>(Выполнение конструкторской документации на столярно-строительное изделие)</p> <p>Написания сообщения по теме:</p> <p>«Паркетные изделия»</p>
Творческая работа «Разработка конструкции изделия»	9	<p>Разработка конструкции изделия мебели, столярно-строительного</p>

		изделий согласно методических указаний по выполнению творческой работы
Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования САПР		
Тема 1.0 Основные понятия, классификация конструктивных элементов мебели	2	Составление конспекта по теме:
2. Инструменты автоматизированного проектирования корпусной мебели		
Тема 2.1 Автоматизированное проектирование корпусной мебели	2	Составление конспекта по теме:
Тема 2.2 Основные понятия и положения САПР «Базис-мебельщик»	1	Составление конспекта по теме:
Тема 2.3 Инструменты 2-Д проектирования	2	Составление конспекта по теме:
Тема 2.4 Геометрическое моделирование мебельных изделий	2	Составление конспекта по теме:
3. Практика проектирования корпусной мебели		
3,1 Конструирование сложного изделия корпусной мебели.	12	1. Подготовка к лабораторным работам, оформление лабораторных работ в САПР «Базис-мебельщик» и подготовка к их защите
Итого	80 часов	

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж (консультацию) с определением цели задания, его содержания, сроков выполнения, основных требований к результатам работы, критериев оценки, форм контроля и перечня литературы.

Согласно требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и плана учебного процесса каждый студент обязан выполнить по каждой учебной дисциплине определенный объем внеаудиторной самостоятельной работы.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется защита докладов, рефератов, сообщений, выступление на занятиях, составление конспектов, решение профессиональных задач, подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации (экзамену), если он справляется с самостоятельной работой.

Критерии оценок (согласно видам самостоятельной работы) результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся являются: уровень освоения учебного материала; уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач; уровень сформированности общеучебных умений; уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике; обоснованность и четкость изложения материала; оформление материала в соответствии с требованиями стандарта предприятия; уровень умения ориентироваться в потоке информации, выделять главное; уровень умения четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия; уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий; уровень умения сформулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.

Тематика и задания самостоятельной работы

Темы самостоятельных работ совпадают с названиями тем МДК01.05 «Конструирование столярно-мебельных изделий» и формируются следующим образом.

Раздел 1 Конструирование столярно-мебельных изделий

Тема 5.1 Общие сведения об изделиях из древесины

Составить конспект по теме: План

1. Дать понятия модель, набор, гарнитур.

2. Что такое деталь, простая сборочная единица, сложная сборочная единица.

3. Классификация мебели

Форма контроля:

Решение теста по данной теме.

Литература:

1. Клюев Г.И. мастер столярного и мебельного производства, - М, Издательский центр «Академия», 2008

Тема 5.2 Соединения изделий из древесины

1. Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;

- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика, - М, МГУЛ, 2005

2..Задание: Расчет элементов шиповых соединений; Выполнение чертежей шиповых соединений;

Расчет шиповых соединений производится по справочнику мебельщика стр.35 в зависимости от вида соединения. За основу расчета берется толщина бруска.

Соединения выполняются на формате А3, в масштабе 1:1, 1:2 в разомкнутом и собранном виде на основании расчетов.

Форма контроля :

Решение теста по данной теме.

Литература:

1. Бухтияров В.П. Справочник мебельщика, - М, МГУЛ, 2005

Тема 5.3 Конструкции элементов, входящих в состав изделий из древесины

1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература:

1..Бухтияров В.П. Справочник мебельщика, - М, МГУЛ, 2005

2.Задание: Расчет размеров изделий , сборочных единиц и деталей корпусной мебели по ОСУ;

Отраслевая система унификации (ОСУ) распространяется только на корпусную мебель. Расчет размеров корпусной мебели производится в зависимости от типа корпуса изделия.

Существует 5 типов корпусов. ОСУ устанавливает размеры дверей по ширине и высоте., размеры корпуса по высоте, размеры проемов корпуса по ширине. Размеры корпуса по высоте, размеры проемов корпуса по высоте.

Необходимо рассчитать размеры изделия, размеры сборочных единиц и деталей.

3.Написание реферата по теме: «Основные комплектующие в производстве мебели»

План

1. Мебельная фурнитура:

-петли, стяжки, мебельные уголки, полкодержатели, ручки, направляющие для ящиков,

2. Фурнитура для платяных шкафов

3 Кронштейны.

4. Металлические крепежные изделия

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Клюев Г.И мастер столярного и мебельного производства, - М, Издательский центр «Академия»,2008

Тема 5.4 Допуски и посадки в деревообработке

Составить конспект по теме: Основные термины и определения в деревообработке.

(по ГОСТ 6449.1 -82 –ГОСТ 6449.5-82)

Форма контроля :

Решить тест по данной теме.

Тема 5.5 Конструкции изделий корпусной мебели

**1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
(Выполнение конструкторской документации на изделие корпусной мебели)**

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература

1.Отраслевая система унификации (ОСУ)

1..Бухтияров В.П. Справочник мебельщика, - М, МГУЛ, 2005

2 Написание реферата по теме: «Виды современных материалов для изготовления корпусной мебели»

План

- 1.Плитные и листовые материалы
- 2.Мебельные фасады и профили
3. Мебельная фурнитура

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

- 1.Клюев Г.И мастер столярного и мебельного производства, - М, Издательский цент «Академия»,2008

Тема 5.6 Правила разработки конструкторской документации на мебельное изделие

Составить конспект по теме: Проектирование и конструирование мебели

План

- 1.Стадии проектирования и конструирования мебели
- 2.Порядок проведения экспертизы проектов, технической документации на мебель
- 3.Порядок проведения испытаний опытных образцов изделий мебели
- 4.Нормоконтроль конструкторской документации на изделие мебели

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

- 1.Блехман А.Б. Проектирование и конструирование мебели, - М; Лесная пром-ть,1979

Тема 5.7 Конструкции изделий мягкой мебели

**1.Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
(Выполнение конструкторской документации на изделие мягкой мебели)**

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;
- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература

- 1..Бухтияров В.П. Справочник мебельщика, - М, МГУЛ, 2005

2. Написание сообщения по теме: «Элементы мягкой мебели»

План

- 1.Характеристика мягкой мебели
- 2.Основные элементы мягкой мебели
3. Основания под мягкие элементы мебели
- 4.Упругая часть мягких элементов
5. Чехлы

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Клюев Г.И мастер столярного и мебельного производства, - М, Издательский центр «Академия»,2008

Тема 5.8 Дизайн

1.Написание реферата по теме: «Стили мебели»

План

- 1.Средние века : романский стиль, готическое искусство,
- 2.Стили эпохи возрождения
- 3.Стили

3. *Форма контроля:*

- заслушивание и обсуждение реферата в аудитории на занятии

Литература

1.Черепяхина А.Н. История художественной обработки изделий из древесины, учебник; - М, Высшая школа,1982

2..Источник internet

Тема 5.9 Столярно-строительные изделия

**Подготовка к практическим работам, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите, защита отчета
(Выполнение конструкторской документации на столярно-строительное изделие)**

Для выполнения практических заданий необходимо:

- проработать материал по данной теме;
- выполнить индивидуальное задание согласно методическим указаниям;
- решение задач;

- ответить на контрольные вопросы;
- защитить отчет по практическому заданию

Литература

1..Бухтияров В.П. Справочник мебельщика, - М, МГУЛ, 2005

2.Написания сообщения по теме:«Паркетные изделия»

План

- 1.Штучный паркет
- 2.Мозаичный паркет
- 3.Паркетные доски
4. Паркетные щиты

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Фридман

Творческая работа «Разработка конструкции изделия»

Творческая работа выполняется в соответствии с методическими указаниями

Состав творческой работы :

Введение

- 1.Техническое описание
 - 1.1 Описание изделия
 - 1.2 Внешний вид изделия
 - 1.3 Конструкция и материалы
 - 1.4 Диметрия изделия
2. Расчетная часть
 - 2.1 Расчет размеров изделия, сборочных единиц и деталей.
 - 2.2 Расчет допусков и посадок
- 3 Обоснование выбора конструкции и материалов

Приложения:

- 1.Общая спецификация на изделие
- 2.Спецификации на сборочные единицы

Графическая часть

- 1 Лист 1 Разрезы изделия на фА3, М1:5.
2. Листы А3 Чертежи сборочных единиц и деталей.

Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования САПР

Тема 1.Основные понятия, классификация конструктивных элементов мебели

Составить конспект по теме: Основные понятия, классификация и конструктивные элементы мебели

План

- 1.Основные понятия
- 2.Классификация мебели
- 3.Требования , предъявляемые к мебели
- 4.Конструктивные элементы изделий мебели
- 5.Виды соединений деталей мебели
6. Основы конструирования корпусной мебели

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1Бунаков П.Ю Стариков А.В. автоматизация проектирования корпусной мебели. Основы, инструменты, практика. Проектирование мебели – М;ДМК Пресс, 2009

2.Инструменты автоматизированного проектирования корпусной мебели

Тема 2.1Автоматизированное проектирование корпусной мебели

Составить конспект по теме: Автоматизированное проектирование изделий корпусной мебели

План

- 1.Основные понятия автоматизированного проектирования
- 2.Особенности автоматизированного проектирования изделий корпусной мебели
3. Специфика автоматизации мебельных предприятий

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Бунаков П.Ю Стариков А.В. автоматизация проектирования корпусной мебели. Основы, инструменты, практика. Проектирование мебели – М;ДМК Пресс, 2009

Тема 2.2 Основные понятия и положения САПР «Базис-мебельщик»

План

- 1.История и концепция построения системы БАЗИС
- 2.Структура системы БАЗИС
3. Возможности конструирования изделий корпусной мебели
- 4.Основные понятия системы БАЗИС

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Бунаков П.Ю Стариков А.В. автоматизация проектирования корпусной мебели. Основы, инструменты, практика. Проектирование мебели – М;ДМК Пресс, 2009

Тема 2.3 Инструменты 2-Д проектирования

Составить конспект по теме: Инструменты 2-Д проектирования

План

- 1.Команды построения
- 2.Команды редактирования
3. Команды копирования и работы со слоями

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1.Бунаков П.Ю Стариков А.В. автоматизация проектирования корпусной мебели. Основы, инструменты, практика. Проектирование мебели – М;ДМК Пресс, 2009

Тема 2.4 Геометрическое моделирование мебельных изделий

Составить конспект по теме: построение модели изделия корпусной мебели

План

- 1.Задание габаритных размеров изделия

2.Выбор текущего материала для панелей

3.Выбор проекции для построения модели изделия

4.Моделирование деталей и компоновка их в модели изделия.

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1Бунаков П.Ю Стариков А.В. автоматизация проектирования корпусной мебели. Основы, инструменты, практика. Проектирование мебели – М;ДМК Пресс, 2009

3.Практика проектирования корпусной мебели

1.Подготовка к лабораторным работам, оформление лабораторных работ в САПР «Базис-мебельщик» и подготовка к их защите

Лабораторная работа

Разработка модели простого изделия (тумбы) в САПР «Базис-мебельщик»

Лабораторные работы

Создание пазов, фасок, четверти в САПР «Базис-мебельщик»

Создания фрагмента фурнитуры для шкафа-купе в САПР «Базис-мебельщик»

Параметрическое моделирование шкафа-купе в САПР «Базис-мебельщик»

Лабораторная работа

Составление карт раскроя на изделие корпусной мебели в САПР «Базис-мебельщик»

Форма контроля:

- заслушивание и обсуждение задания в аудитории на занятии

Литература:

1Бунаков П.Ю Стариков А.В. автоматизация проектирования корпусной мебели. Основы, инструменты, практика. Проектирование мебели – М;ДМК Пресс, 2009