

**СВИЩОВСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ”  
СВИЩОВ**

Утвърдил:.....п.....  
Директор  
/инж. Веска Николова/

**Професия: Техник-технолог в дървообработването  
Специалност : Мебелно производство  
XI клас**

**ИЗПИТНА ПРОГРАМА**

**по Сушене на дървесината**

**I. Форма на обучение:** самостоятелна

**II. Начин на провеждане на изпита:** писмен изпит

**III. Изпитни теми:**

**1. Атмосферно сушене на дървесината.**

**План- тезис:**

**Интензифициране на атмосферното сушене  
Микроклимат в склада за атмосферно сушене  
Вместимост на склада и продължителност на атмосферното сушене  
Склад за атмосферно сушене.**

**2. Типове конвективни сушилни .**

**План- тезис:**

**Класификация на конвективните сушилни.  
Периодично действащи сушилни камери с естествена циркулация.  
Периодично действащи сушилни с принудителна циркулация.**

**3. Видове сушилни камери.**

**План- тезис:**

**Сушилни с центробежни вентилатори.  
Сушилни камери с осови вентилатори.  
Сушилни камери с дюзи.  
Непрекъснато действащи въздушни сушилни камери.**

**4. Сушене с ток с висока честота.**

**План- тезис:**

**Загряване с електрически ток  
Диелектрично загряване на дървесината  
Съоразения за сушене на дървесината с ТВЧ.  
Елекросъпротивително загряване на дървесината.**

## **5. Сушене с лъчиста енергия..**

План- тезис:

Поглъщане на лъчистата енергия от дървесината.

Сушене на фасонирани материали с инфрачервени лъчи.Сушене на повърхностни покрития.

Радиационни сушилни за лакови покрития.

Основни правила за радиационното сушене на повърхностни покрития.

## **6. Сушене с прегрята пара.**

План- тезис:

Сушене в смес от въздух и прегрята водна пара.

Строителни особености на сушилните с прегрята пара.

Сушилни за прегрята пара.

Предимства и недостатъци на сушенето в прегрята пара.

## **7. Сушене в хидрофобни течности .**

План- тезис:

Сушене в хидрофобни течности.

Инсталации за сушене с петролатум.

Сушене във вакуум.

## **8 Сушене на раздробена дървесина и дребни асортименти**

План- тезис:

Барабанни сушилни.

Лентови сушилни.

Турбинни сушилни,вибрационни и роторни сушилни.

Пневматични и шахтови сушилни.

## **IV. Критерии за оценяване:**

1	Дефинира понятия, процеси и явления.	до 10 точки
2	Прави характеристика на отделните процеси, етапи и операции.	до 10 точки
3	Анализира и изяснява процесите и явленията	до 10 точки
4	Точност на изложението - вярно дефинирани процеси, явления и символи. Изложението е изцяло подчинено на зададената тема	до 10 точки
5	Логичност и последователност на изложението – логично структурирано и обосновано. Усвоените знания се прилагат творчески при решаване на практически задачи	до 20 точки

**V. Оформяне на оценка:**

<b>Оценка</b>	<b>Брой точки</b>
Отличен ( 6 )	От 55 до 60
Много добър ( 5 )	От 45 до 54
Добър ( 4 )	От 35 до 44
Среден ( 3 )	От 30 до 34
Слаб ( 2 )	До 29

**Препоръчителна литература**

**Николов,С.,Райчев,А., Сушене на дървесината Техника София 1980**

Преподавател: .....

/ Николай Николаев/