



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛТЕТ „ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ“



Приложение 1

СЛУЖЕБНА БЕЛЕЖКА

НАСТОЯЩИЯТ ДОКУМЕНТ СЕ ИЗДАВА В УВЕРЕНИЕ НА ТОВА, ЧЕ СТУДЕНТЪТ

.....
/попълват се трите имена, Фак. №, специалност/

Е **УВЕДОМЕН** ЗА СРОКОВЕТЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ И ЗАЩИТА НА ДИПЛОМНАТА
СИ РАБОТА И Е **ПРИЕТ** ЗА ДИПЛОМАНТ КЪМ КАТЕДРА

..... ПРИ ФГП,
попълва се наименованието на катедрата

С ДИПЛОМЕН РЪКОВОДИТЕЛ
/попълнете научно звание и имената на дипломния ръководител/

Подпис на дипломен ръководител:..... Подпис на р-л катедра:



Приложение 2

Утвърдил,

Р-л катедра:
/н.з., н.с. име, фамилия/

З А Д А Н И Е

за разработване на дипломна работа

Студент....., фак. №.....

Специалност „.....“, ОКС „.....“

Специализация „.....“
(само за ОКС „магистър“)

Тема и година на представяне на предходна дипломна работа (ако има такава)
.....

Предлагана тема:.....
.....
.....

Приблизителна структура:

1. Увод
2. Глава 1.
3. Глава 2.
4. Глава 3.
5. Глава 4.
6. Заключение

Графична част:

П Р А В И Л Н И К
ЗА ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ ФАКУЛТЕТ ГОРСКА ПРОМИШЛЕНОСТ

- | | |
|--|------------|
| 1. Графична схема, зонирание и комуникации | M 1:50 |
| 2. Аранжиране и разгъвки на стените | M 1:20 |
| 3. Перспектива и цветови решения | |
| 4. Чертежи на общия вид и разреза на проектираните мебели | M 1:10 |
| 5. Изнесени елементи и чертежи на детайлите | M 1:1 |
| 6. Плакат | |
| 7. Чертежи на технологичния проект на дървообработващо или мебелно предприятие | M 1:50 |
| 8. Чертежи на общия вид, разреза и изнесени елементи на проектираните машини / инструменти | M 1:10 |
| 9. Чертежи на детайли | M 1:1, 1:2 |

Очаквани резултати:

.....

.....

Дипломен ръководител:

(н.з., н.с., име, фамилия, подпис)

Дипломен консултант:

(н.з., н.с., име, фамилия, подпис)

Ръководител катедра:

(н.з., н.с., име, фамилия, подпис)

Дата:



Приложение 3

ДИПЛОМНА РАБОТА

на тема: „.....“

за присъждане на ОКС „.....“

по специалност „.....“

Дипломант:.....
(име, презиме фамилия)
Фак. №

Ръководител:.....
(н.з., н.с., име и фамилия)

Консултант:.....
(н.з., н.с., име и фамилия)

Р-л катедра:.....
(н.з., н.с., име и фамилия)

София, месец 20... г.

**ДО
ДЕКАНА НА**

.....
/факултет/

З А Я В Л Е Н И Е

От фак. №.....
Студент(ка) от специалност „.....“ ,
редовно/задочно обучение, ОКС „бакалавър“/ОКС „магистър“ ,
специализация/модул/направление „.....“
ЕГН, ЕАН,
роден(а) в гр./с./.....
област.....
Постоянен адрес:.....
E-mail:
GSM.....

УВАЖАЕМИ/А Г-Н/Г-ЖО ДЕКАН,

Моля да бъде допуснат(а) до:

- Държавен изпит по „.....“ на.....202..г.
- Държавен изпит по „.....“ на.....202..г.
- Дипломна защита по „.....“ на.....202.. г.

Разработил(а) съм дипломна работа на тема:

.....
.....

Катедра:

Научен ръководител:

Изпълнил(а) съм успешно всички задължения, предвидени по учебния план.

Дата: 202.. г.

Подпис:.....

Забележки: Оставят се/попълват се само необходимите позиции. В позицията "по „.....“" се посочва специализация/модул/направление (ако има).



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛТЕТ „ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ“

Приложение 5

Примерно съдържание на дипломна работа към катедра „Интериор и дизайн за мебели“ за специалност „Инженерен Дизайн (Интериор и дизайн за мебели)“

СЪДЪРЖАНИЕ	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Проучвателна част		
Анализ на изискванията на потребителите	+	+
Анализ на средата	+	+
Функционален анализ и нормативни изисквания	+	+
Ергономичен анализ и изследване на нивата на достъпност /при нови и оригинални дизайнерски проекти/	+	+
Конструктивен анализ	+	+
Социо-културно и/или маркетингово проучване		+
Анализ на развитието на задачата /интериор, мебели, материали, екстериор и среда/ през последните 50-100 г.		+
Анализ и обзорна таблица на съществуващи образци	+	+
Анализ на естетическите изисквания по отношение на пластично, стилово единство, композиционна цялост на обекта на проектиране	+	+
Изводи и цел на дипломната работа	+	+
Творческа част		
Обосновка на приетите решения по отношение на аранжирането на мебелите в интериора или средата	+	+
Обосновка на техническите решения при избора на структура на изделиято, материал, начин свързване на отделните елементи и технология	+	+
Якостно оразмеряване на основни конструктивни елементи /възможно е да се извърши и със CAD/CAM/CAE софтуер/	+	+
Графична част		
Плакат (афиш) на дипломната работа		
Идеен проект:	+	+
- перспективи, схеми, аранжировки, разгъвки	+	+
Характерни профили на детайли и конструктивни елементи	+	+
Чертежи на общия вид	+	+
Технически чертежи, съгласно БДС EN ISO	+	+
Спецификации на основните конструктивни елементи и материали	+	+
Макет		

П Р А В И Л Н И К
ЗА ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ ФАКУЛТЕТ ГОРСКА ПРОМИШЛЕНОСТ

В груба форма по желание В цвят Прототип /по възможност/	+	+
Обем		
Формат на таблата 700 x 1000, (при необходимост се допускат и табла в по-голям формат) Примерен комплект от чертежи и табла: <ul style="list-style-type: none"> - Схема на функционално зонирание и ходови линии М1:50 - Аранжировка и разгъвка на помещенията, М1:20 - Перспективи - Номенклатурен лист с изгледи на изделията /при програмно проектиране/, или аксонометрия, М1:20 - Примерни композиции с проектираните изделия /при програми от изделията/, М1:20 - Изгледи, разреза на подбрана част от изделията, мащаб по избор М1:1, 1:2, 1:5, 1:10 - Изнесени елементи на разработените изделия - Номенклатурен лист с изгледи на изделията /при програмно проектиране/, или аксонометрия, М1:20 	бр. 8-10	бр.12-15
Приложение		
Една част от проекта може да е изложена на табла, а друга разкриваща цялостното техническо решение поради големия брой чертежи в приложение в папка	+	+
Литература		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+



Приложение 6

Примерно съдържание на дипломна работа за специалност „Технология на дървесината и мебелите“, чиято тема е насочена към проектиране, конструиране и обзавеждане на жилищен или обществен интериор

СЪДЪРЖАНИЕ	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Проучвателна част		
Анализ на изискванията на потребителите	+	+
Анализ на средата	+	+
Функционален анализ и нормативни изисквания	+	+
Социо-културно и/или маркетингово проучване		+
Анализ на развитието на задачата /интериор, мебели, материали, екстериор и среда/ през последните 50-100г.		+
Анализ и обзорна таблица на съществуващи образци	+	+
Анализ на естетическите изисквания по отношение на пластично, стилово единство, композиционна цялост на обекта на проектиране	+	+
Изводи	+	+
Творческа част		
Обосновка на приетите решения по отношение на аранжирането на мебелите в интериора или средата.	+	+
Обосновка на техническите решения при избора на структура на изделието, материал, начин свързване на отделните елементи и технология.	+	+
Графична част		
Идеен проект	+	+
-перспективи, схеми, аранжировки, разгъвки	+	+
Характерни профили на детайли и конструктивни елементи	+	+
Чертежи на общия вид	+	+
Технически чертежи, съгласно БДС EN ISO	+	+
Списък на съставните части и спецификации на материалите	+	+
Макет		
В груба форма по желание		
В цвят	+	+
Прототип /по възможност/		+
Обем		
Формат на таблата 700 x 1000, (при необходимост се допускат и табла в по-голям формат) Примерен комплект от чертежи и табла:		
- Схема на функционално зонироване и ходови линии М1:50	Бр. 8-10	бр.12-15
- Аранжировка и разгъвка на помещенията, М1:20		
- Перспективи		

П Р А В И Л Н И К
ЗА ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ ФАКУЛТЕТ ГОРСКА ПРОМИШЛЕНОСТ

<ul style="list-style-type: none">- Номенклатурен лист с изгледи на изделията /при програмно проектиране/, или аксинометрия, М 1:20- Примерни композиции с проектираните изделия /при програми от изделия/, М 1:20- Изгледи, разреза на подбрана част от изделията, мащаб по избор М 1:1, 1:2, 1:5, 1:10- Изнесени елементи на съединенията		
Приложение		
Една част от проекта може да е изложена на табла, а друга разкриваща цялостното техническо решение поради големия брой чертежи в приложение в папка	+	+
Литература		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛТЕТ „ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ“



Приложение 7

Примерно съдържание на дипломна работа за специалност „Технология на дървесината и мебелите“, чиято тема е насочена към технология на материалите и композитите от дървесина и лигно-целулозни материали

СЪДЪРЖАНИЕ	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
СЪСТОЯНИЕ НА ВЪПРОСА		
Актуалност и значимост на изследвания проблем.	+	+
Обща характеристика на изследвания проблем.	+	+
Предходни изследвания по въпроса.	+	+
Изводи от литературния обзор и анализ.	+	+
Цел и задачи на изследването.	+	+
МЕТОДИКА НА ИЗСЛЕДВАНЕТО		
План на изследването.	+	+
Характеристика на суровините и материалите.	+	+
Метод на работа.	+	+
Определяне на показателите на дървесните материали.	+	+
Вариационно-статистическа обработка на експерименталните данни.	+	+
Оборудване за извършване на опитите. Измервателна апаратура и инструменти.	+	+
РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗСЛЕДВАНЕТО		
Изходни резултати от експерименталното изследване.	+	+
Обработване на резултатите от изследването.	+	+
Анализ на експерименталните резултати.	+	+
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		
Изводи и препоръки.	+	+
ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+
ПРИЛОЖЕНИЕ		
Табла с технологични схеми, снимки и графики, представящи проведеното изследване и получените експериментални резултати, а при възможност и мостри от изследваните дървесни материали.	+	+



Приложение 8

Примерно съдържание на дипломна работа за специалност „Технология на дървесината и мебелите“, чиято тема е насочена към технологиите за производство на мебели и изделия от дървесина

СЪДЪРЖАНИЕ	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Състояние на въпроса		
Увод - тематична насоченост за приложението и важността на разработваната тема	+	+
Литературен преглед относно тематиката на дипломната работа т.е. постижения и проблеми – цитиране на факти и мнения от учебници, статии и други подобни.) Примерни подточки – технологии за; методи за определяне на; оценка на резултатите от; Изводи.	+	+
Цел и задачи на дипломната работа	+	+
Материали и метод на изследване		
Избор на материали, апаратура и условия за тяхната предварителна подготовка – прави се избор въз основа на изводи от литературен преглед, както и съгласно поставената цел и задачи	+	+
Подготовка на пробни тела – подробно се описва технологията за изработване на пробните тела до достигане на избраните габаритни размери и състояние на повърхнините.	+	+
Избор на метод за изследване – избира се методика за изпитване на пробни тела, последователност и обхват на изпълнение на експеримента, какви са показателите за оценка на получените резултати и защо точно те са избрани при експерименталните изследвания, първично обработване на получените данни.	+	+
Избор на математически подход за обработка на данни от изследването - избира се математически подход за обработка и оценка на достоверността на получените данни	+	+
Анализ на резултатите		
Обща оценка на резултатите от експеримента - оправдават ли те поставените конкретни задачи, могат ли да служат за достоверни анализи и изводи.	+	+
Анализ на получените резултати - анализира се влиянието на променливи фактори върху изследвани технологични параметри. Коментират се новите установени моменти, сравнени с досега известното. Правят се предложения за подобряване на технологията и производствения процес.	+	+

П Р А В И Л Н И К
ЗА ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ ФАКУЛТЕТ ГОРСКА ПРОМИШЛЕНОСТ

Икономическа оценка – оценява се влиянието на предложените технологични промени върху себестойността на продуктите и изделията	-	+
Заключение – оценява се степента на постигане на целите и задачите на дипломната работа и се правят предложения за бъдещи експерименти и разработки	+	+
ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛТЕТ „ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ“



Приложение 9

Примерно съдържание на дипломна работа за специалност „Технология на дървесината и мебелите“, чиято тема е насочена към дървообработващите машини, инструментите и съоръженията

СЪДЪРЖАНИЕ	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Увод		
Тематична насоченост за приложението и важността на разработваната тема	+	+
Глава I		
Състояние на въпроса – литературно проучване по тематиката на дипломната работа, постижения и проблеми – цитиране на факти и мнения от учебници, статии и други подобни. Изводи. Тази глава трябва да включва отделни точки и подточки, в зависимост от конкретната тема на дипломната работа.	+	+
Цел и основни задачи на изследванията – формулиране на целта на дипломната работа и произлизащите от нея основни задачи, изпълнението на които ще доведат до постигане на поставената цел.	+	+
Глава II		
Информационно и теоретично изследване (ако има такова) свързани с темата на дипломната работа – модели, хипотези, вкл. и предложения на дипломанта. Включва отделни точки и подточки.	-	+
Глава III		
Методика на експерименталните изследвания – фактори оказващи влияние върху изследваните процеси; експериментална установа, измервани величини и измервателна апаратура; характеристика на опитните образци; планиране на експеримента (избира се математически подход за обработка и оценка на достоверността на получените данни). Включва отделни точки и подточки.	+	+
Глава IV		
Експериментални резултати и анализ на данните – анализира се влиянието на променливи фактори върху изследвани технологични параметри. Коментират се новите установени моменти, сравнени с досега известното. Включва отделни точки и подточки.	+	+
Икономическа оценка – оценява се влиянието на предложените технологични промени върху себестойността на продуктите и изделията	-	+
Изводи и препоръки		
Формулират се основните изводи и препоръки, насочени към практиката и бъдещи изследвания.	+	+
Литература		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛТЕТ „ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ“



Приложение 10

Примерно съдържание на дипломна работа за специалност „Компютърни технологии в мебелната индустрия“, чиято тема е насочена към мебелното инженерство, дигиталните технологии и информатиката, базирани на платформата Индустрия 4.0

СЪДЪРЖАНИЕ (вариант I)	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Увод		
Тематична насоченост за приложението и важността на разработваната тема	+	+
Глава I		
Състояние на въпроса – литературно проучване по тематиката на дипломната работа, постижения и проблеми – цитиране на факти и мнения от учебници, статии и други подобни. Изводи. Тази глава трябва да включва отделни точки и подточки, в зависимост от конкретната тема на дипломната работа.	+	+
Цел и основни задачи на изследванията – формулиране на целта на дипломната работа и произлизащите от нея основни задачи, изпълнението на които ще доведат до постигане на поставената цел.	+	+
Глава II		
Информационно и теоретично изследване (ако има такова) свързани с темата на дипломната работа – модели, хипотези, вкл. и предложения на дипломанта. Включва отделни точки и подточки.	-	+
Глава III		
Методика на експерименталните изследвания – фактори оказващи влияние върху изследваните процеси; експериментална установа, измервани величини и измервателна апаратура; характеристика на опитните образци; планиране на експеримента (избира се математически подход за обработка и оценка на достоверността на получените данни). Включва отделни точки и подточки.	+	+
Глава IV		
Експериментални резултати и анализ на данните – анализира се влиянието на променливи фактори върху изследвани технологични параметри. Коментират се новите установени моменти, сравнени с досега известното. Включва отделни точки и подточки.	+	+
Икономическа оценка – оценява се влиянието на предложените технологични промени върху себестойността на продуктите и изделията	-	+
Изводи и препоръки		
Формулират се основните изводи и препоръки, насочени към практиката и бъдещи изследвания.	+	+
Литература		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+

П Р А В И Л Н И К
ЗА ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ ФАКУЛТЕТ ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ

CAD/CAM проектиране и производство на мебелни продукти

СЪДЪРЖАНИЕ (вариант II)	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Проучвателна част		
Анализ на изискванията на потребителите	+	+
Функционален анализ и нормативни изисквания	+	+
Маркетингово проучване	-	+
Анализ на развитието на задачата /мебели, материали през последните 50 г.		+
Анализ и обзорна таблица на съществуващи образци	+	+
Анализ на естетическите изисквания по отношение на пластично, стилово единство, композиционна цялост на обекта на проектиране	+	+
Изводи, цел и задачи на дипломната работа	+	+
Творческа част		
Обосновка на техническите решения при етапите на CAD/CAM програмирането на изделието, като подбор на материалите, начин на съединяване на отделните елементи и детайли и избора на подходящ инструмент за обработка.	+	+
Генериране на програма за изработване на детайл със CNC дървообработваща машина.		+
Графична част		
Идеен проект – перспективи, схеми, аранжировки, разгъвки	+	+
Характерни детайли и конструктивни елементи	+	+
Чертежи на общия вид	+	+
Технически чертежи, съгласно БДС EN ISO	+	+
Списък на съставните части и Спецификации на материалите	+	+
Съставяне работен CAD/CAM файл на основен детайл/изделие	+	+
Макет		
3D компютърен прототип	+	+
Обем		
Формат на таблата 700 x 1000, (при необходимост се допускат и табла в по-голям формат) Примерен комплект от чертежи и табла: <ul style="list-style-type: none"> - Номенклатурен лист с изгледи на изделията /при програмно проектиране/, или аксинометрия, M1:20 - Примерни композиции с проектираните изделия /при програми от изделия/, M1:20 - Изгледи, разрези на подбрана част от изделията, мащаб по избор M1:1, 1:2, 1:5, 1:10 - Изнесени елементи на съединенията 	Бр. 8-10	Бр.12-15
Приложение		
Една част от проекта може да е изложена на табла, а друга разкриваща цялостното техническо решение поради големия брой чертежи в приложение в папка	+	+
Литература		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+



Приложение 11

Примерно съдържание на дипломна работа за специалност „Мебелна Индустрия 4.0“, ОКС „магистър“, чиято тема е насочена към мебелното инженерство, дигиталните технологии и информатиката, базирани на платформата Индустрия 4.0

СЪДЪРЖАНИЕ (вариант I)	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Увод		
Тематична насоченост за приложението и важноста на разработваната тема		+
Глава I		
Състояние на въпроса – литературно проучване по тематиката на дипломната работа, постижения и проблеми – цитиране на факти и мнения от учебници, статии и други подобни. Изводи. Тази глава трябва да включва отделни точки и подточки, в зависимост от конкретната тема на дипломната работа.		+
Цел и основни задачи на изследванията – формулиране на целта на дипломната работа и произлизащите от нея основни задачи, изпълнението на които ще доведат до постигане на поставената цел.		+
Глава II		
Информационно и теоретично изследване (ако има такова) свързани с темата на дипломната работа – модели, хипотези, вкл. и предложения на дипломанта. Включва отделни точки и подточки.		+
Глава III		
Методика на експерименталните изследвания – фактори оказващи влияние върху изследваните процеси; експериментална установка, измервани величини и измервателна апаратура; характеристика на опитните образци; планиране на експеримента (избира се математически подход за обработка и оценка на достоверността на получените данни). Включва отделни точки и подточки.		+
Глава IV		
Експериментални резултати и анализ на данните – анализира се влиянието на променливи фактори върху изследвани технологични параметри. Коментират се новите установени моменти, сравнени с досега известното. Включва отделни точки и подточки.		+
Икономическа оценка – оценява се влиянието на предложените технологични промени върху себестойността на продуктите и изделията		+
Изводи и препоръки		
Формулират се основните изводи и препоръки, насочени към практиката и бъдещи изследвания.		+
Литература		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература	+	+

П Р А В И Л Н И К
ЗА ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ ФАКУЛТЕТ ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ

СЪДЪРЖАНИЕ (вариант II)	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
Състояние на въпроса		
Увод - тематична насоченост за приложението и важността на разработваната тема		+
Литературен преглед относно тематиката на дипломната работа т.е. постижения и проблеми – цитиране на факти и мнения от учебници, статии, сайтове и други) Примерни подточки – Устройство и принцип на действие, софтуерни програми CAD/CAM/CAE; Изводи.		+
Цел и задачи на дипломната работа		+
Материали и методи		
Кинематично изчисляване - изчисляване на скорости, сили и мощности при рязане и/или подаване		+
Избор на софтуерна CAD/CAM/CAE програма – прави се избор въз основа на изводи от литературен преглед, както и съгласно поставената цел и задачи		+
Създаване на 3D компютърни модели на детайли и сглобена единица		+
Якостно оразмеряване – статичен анализ: 1. Въвеждане на материали, натоварване, гранични условия; 2. Дискретизация на 3D модела – избор на крайни елементи;		+
Анализ на резултатите		
Анализ на получените резултати – Анализ на разпределението на преместванията, напреженията, деформациите, коефициент на сигурност. Генериране на доклад с резултатите.		
Обща оценка на резултатите от статичния анализ - могат ли да служат за достоверни анализи и изводи.		+
Заключение – оценява се степента на постигане на целите и задачите на дипломната работа и се правят предложения за бъдещи експерименти и разработки		+
Литература		
Библиографско изписване на използваната и цитираната в текста литература		+