

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА»**

ВЫПУСНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**на тему: «Внедрение 3 D технологий на мебельном
производстве (на примере ООО «Альянс»)**

студент группы
16 ИНз
Некрасов С.С.

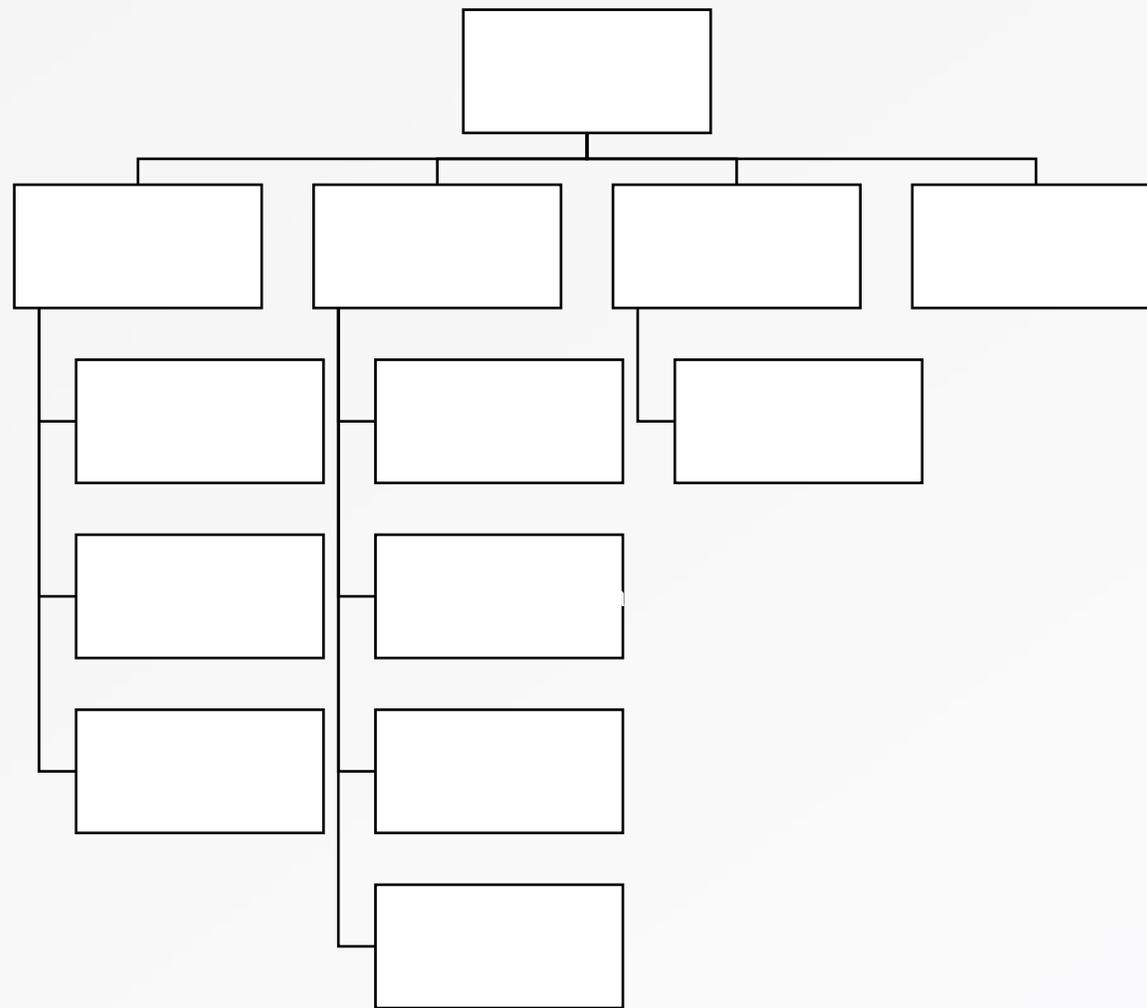
Введение

- **Целью работы** является внедрение и разработка инновационной 3D технологий на мебельном производстве .
- **Задачей работы** является внедрение инновационной 3D технологии на мебельном производстве
- **Предметом исследования** лазерный принтер с функции 3 печати
- **Объектом исследования** является мебельное предприятие ООО Альянс

Задачи исследования:

1. Произвести анализ отрасли, к которой относится предприятие;
2. Проанализировать значение и области применения 3D технологий;
3. Провести всесторонний анализ исследуемого предприятия
4. Произвести описание инновационного проекта; сделать расчет капитальных вложений и обоснование экономической целесообразности;
5. Рассчитать экономические показатели эффективности.

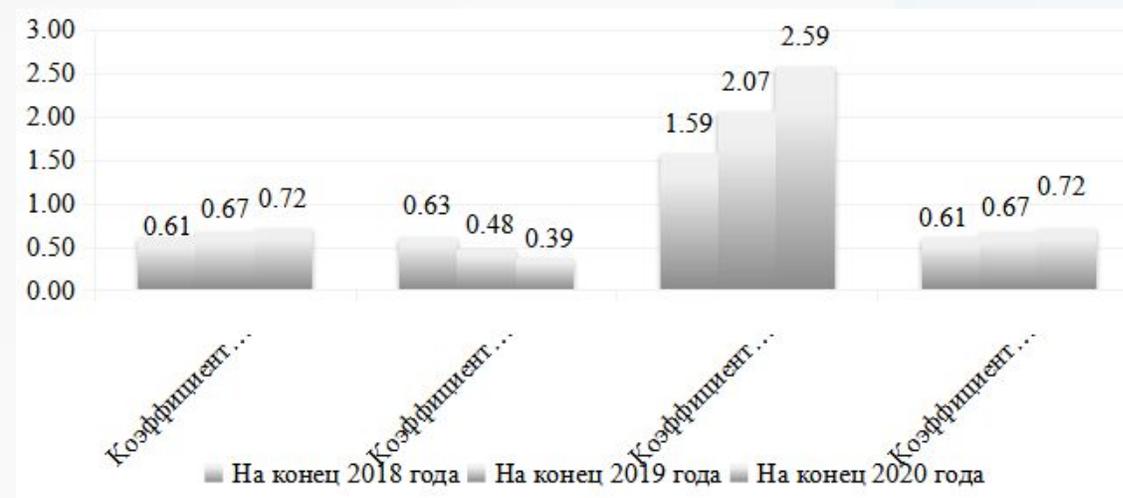
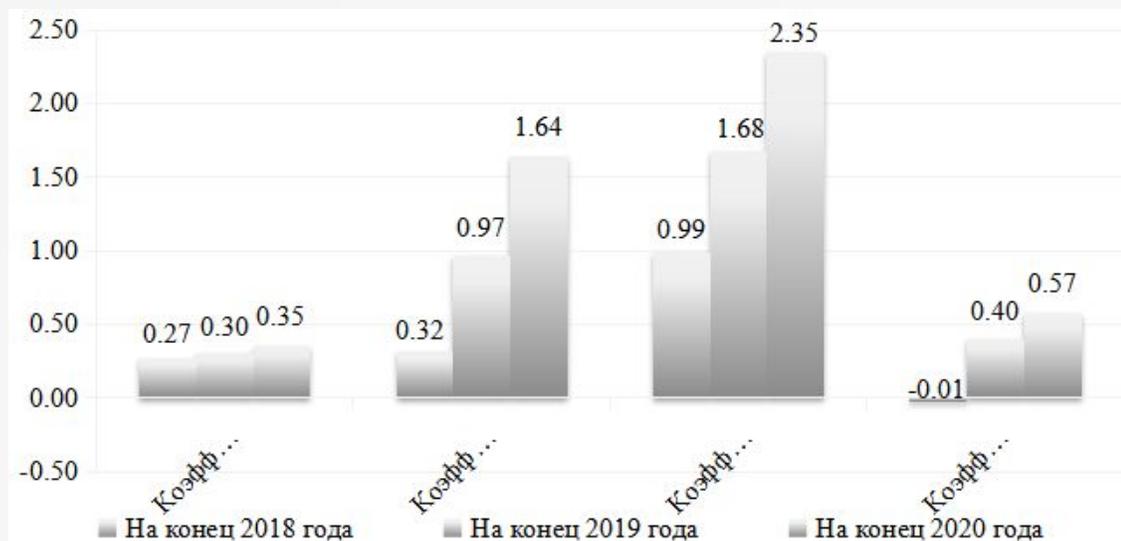
Характеристика организации ООО «Альянс»



Основными видами услуг компании в настоящее время являются:

- бесплатный замер;
- индивидуальная консультация дизайнера;
- подробная разработка дизайн проекта;
- изготовление мебели, сборка и установка мебели;
- гарантийное, пост гарантийное обслуживание.

Анализ финансово - хозяйственной деятельности.



Внедрение 3D технологии на мебельном производстве

- **С помощью данной технологии можно будет :**
- **Создание мебели таких как стульев , кресел , прикроватных тумб , различных табуретов.**
- **Выполнять более сложный геометрические проекты такие как стеновые панели**
- **Создавать элементы декора применяемые как и в корпусной так и в мягкой мебели**

Капитальные затраты на реализацию проекта

Наименование	Цена	Количество в единицах	Единицы измерения	Сумма в руб
Проведение анализа внешней и внутренней среды предприятия	7000	1	проект	7000
Проведение анализа финансового состояния предприятия	8500	1	проект	8500
Проведение анализа финансового состояния предприятия	1800	1	проект	1800
Проведение маркетинговых исследований	5000	6	ед	30 000

Анализ результатов проведённого маркетингового исследования	2700	1	проект	2700
Разработка товарных позиций	1800	1	проект	1800
Разработка дизайна товарных позиций	1800	1	проект	1800
Разработка бизнес-плана проекта	2100	1	проект	2100
Оплата по договору за работу	56 500	1	помещение	56 500

<p>Оплата по договору за проведение ремонтных работ по чистовой отделке помещения (материалы и работа)</p>	<p>38 000</p>	<p>1</p>	<p>помещение</p>	<p>38 000</p>
<p>Поиск и выбор поставщиков противопожарного оборудования в новый цех, оплата по договорам</p>	<p>11 000</p>	<p>1</p>	<p>противопожарное оборудование</p>	<p>11 000</p>
<p>Поиск и выбор прочих поставщиков, оплата по договорам</p>	<p>5 000</p>	<p>1</p>	<p>прочее</p>	<p>5 000</p>

Поиск и выбор поставщиков оборотных активов, оплата по договорам	27.900	1	оборотные активы	27 900
Проведение ремонтных работ по черновой отделке помещения	44 000	1	помещение	44 000
Проведение ремонтных работ по чистовой отделке помещения	25 000	1	помещение	25 000
Поставка 3 D принтера Creality Ender2	22 000	1	ед	22 000

Поставка технологического оборудования, оплата доставки	500	1	ед	500
Поставка оборотных активов, оплата доставки (5% от объемов оборотных активов)	672	1	ед	672
Поиск персонала	1000	1	ед	1000
Найм персонала		1	ед	
Итого				293 347

Текущие затраты

Наименование должности	Сумма в месяц с учётом НДС	Количество, чел.	В течение
Директор (доплата)	500	1	периода производства
Экономист (доплата)	500	1	периода производства
Специалист по снабжению (доплата)	500	1	периода производства
Дизайнер проекта (доплата)	1 000	1	периода производства
Менеджер проекта (доплата)	500	1	периода производства
Специалист по проектированию	1000	1	периода производства
Руководитель проекта доплата	2 500	1	периода производства
Водитель (доплата)	800	1	периода производства
Специалист по изготовлению мебели 3D принтер (доплата)	2 500	1	периода производства
Маркетолог (доплата)	1500	1	периода производства
Итого		13	

Общие издержки по проекту

Наименование	Сумма в месяц
Электроэнергия на освещение помещения	1 500
Канцелярские принадлежности	500
Моющие средства	200
Затраты на рекламу	1 000
Итого	3 200

Доходы по проекту

Наименование	Цена единицы	Количество реализованных порций год, в ед	Выручка
Табурет в стиле Гауди	1340	32	42 880
КРЕСЛО GHOST	2065	32	66 082
Стул Пазл	2179	64	139 494
СТУЛ CHUBBY	3108	46	142 981
Прикроватный столик дизайн 1	1890	50	95 243
Стул с ротондовым плетением	2191	48	107 446
КРЕСЛО LIGHT ROCK	2201	46	101 690
Тумба прикроватная дизайн 2	3315	35	116 700
Столик журнальный дизайн 1	1950	61	120 543

Столик журнальный дизайн 2	1692	33	56 540
Кресло - пазл	2291	42	97 371
Стол из 3D плетения	909	30	27 835
Стул из 3D плетения	2017	42	86 334
Итого			1 201 136,40

Расчет экономической эффективности проекта

показатель	рубли
ставка дисконтирования %	11.97
период окупаемости мес	26
Дисконтированный период окупаемости	28
средняя норма рентабельности%	45.57
чистый приведенный доход	90.304
индекс прибыльности	1.25
внутренняя норма рентабельности %	42.04
модифицированная норма рентабельности %	17.41

Заключение

В ходе работы были выполнены следующие задачи:

1. Произведен анализ отрасли, к которой относится предприятие ООО «Альянс» и дана его характеристика.
2. Проанализированно значение и область применения 3 D технологий в мебельном производстве.
3. Произведен всесторонний анализ предприятия.
4. Сделан отчет о внедрении данной технологии в производство
5. Сделан SWOT - анализ индивидуального заказа.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

