

*Чадаева Татьяна Вячеславовна*

*Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области "Колледж "Угреша"*

## МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА УРОКА

МДК.03.02. ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В  
ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ. ТЕМА 3.3. КАЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ  
ОЦЕНКИ СОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТА. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №  
11 «РАСЧЕТ ВЛИЯНИЯ НАЛОГОВ НА ВЕЛИЧИНУ ЧИСТОЙ  
ПРИВЕДЕННОЙ СТОИМОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА»

### **Цели урока:**

**Образовательная** – изучить особенности налогообложения инвестиционных проектов.

**Развивающая** – развивать познавательный интерес к изучению факторам, которые в комплексе влияют на логистическую систему

**Воспитательная** – развивать самостоятельность при решении задач.

**Тип урока** – практическое занятие

### **Метод обучения**

1. Опрос
2. Решение задач.

**Оборудование урока:** доска, раздаточные материалы, опорный конспект, проектор, презентация, ноутбук.

Комплексно-методическое обеспечение: Тетради для лекций, тетради для практических работ, ручки, калькуляторы, презентация, методические



рекомендации к выполнению практических работ, раздаточный материал с таблицами для заполнения.

**Время урока:** 1 час 30 мин.

### Структура урока

1	Приветствие, контроль присутствующих, сообщение темы и целей, выдача тетрадей для практических заданий	5
2	Опрос по пройденным темам	15
3	Разбор примера решения задачи	30
4	Самостоятельно решение задачи студентами	25
5	Проверка решенной задачи	10
6	Подведение итогов урока, выставление оценок, объявление домашнего задания	5
	Итого	90

### Ход урока

1. Приветствие, контроль присутствующих, сообщение темы и целей, выдача тетрадей для практических заданий, проверка готовности к уроку.

2. Опрос по пройденным темам с целью выявления уровня освоения ранее полученных знаний: Что такое инвестиции? С какой целью осуществляются инвестиции? Что такое инвестиционный проект? Какими характеристиками обладает инвестиционный проект? Руководствуясь какими критериями инвестор принимает решение об осуществлении конкретного инвестиционного проекта? Что такое альтернативные издержки по инвестициям? Что такое NPV проекта? При каком значении NPV проект принимается, а при каком отвергается? Что снижает привлекательность инвестиционного проекта? Что такое налог, как он влияет на прибыль?

### 3. Изложение нового материала.

**Пример.** Для инвестиций в оборудование действует скидка списания в размере 20% от оставшейся балансовой стоимости оборудования. Ставка



корпоративного налога равна 30%. Предприятие рассматривает вопрос о покупке оборудования за 2 млн. руб., которое, как ожидается, обеспечит в течение четырех лет дополнительные чистые поступления денежных средств в размере 900 000 руб./год. Ожидается, что в конце четвертого года это оборудование будет продано по стоимости списания, которая пойдет на уплату налога за предыдущий год. Отсрочка в уплате налога равна одному году. Альтернативные издержки по инвестициям равны 12%. Определим чистую приведенную стоимость инвестиционного проекта.

**Объяснение решения задачи.** Сначала определим годовые скидки списания. Заполним таблицу.

На конец года	Годовая скидка списания, тыс. руб.	Стоимость после списания, тыс. руб.
0	0	2000
1	400	1600
2	320	1280
3	256	1024
4	204,8	819,2
Сумма	1180,8	—

Поясним, как заполняется таблица.

Первоначальные инвестиции 2000 тыс. руб. Каждое число 3-го столбца умножаем на 0,2 (скидка списания) и результат пишем во 2-м столбце следующей строки. Каждое число 3-го столбца, начиная со 2-й клетки, есть разность числа из предыдущей строки 3-го столбца и числа из 2-го столбца. В последней строке указана сумма чисел 2-го столбца.

Затем определим дополнительную налогооблагаемую прибыль от проекта. Заполним таблицу.

Показатели, тыс. руб.	Год 1	Год 2	Год 3	Год 4
Дополнительные чистые поступления	900	900	900	900
Годовая скидка списания	400	320	256	204,8
Дополнительная налогооблагаемая прибыль	500	580	644	695,2
Корпоративный налог 30%	150	174	193,2	208,56

Поясним, как заполняется таблица.

Числа 2-й строки — это числа 2-го столбца предыдущей таблицы. 3-я строка — это разность первых двух строк таблицы. Каждое число 3-й строки

умножаем на 0,3 (ставка корпоративного налога) и результат пишем в 4-й строке.

При вычислении приростных денежных потоков в них не должны включаться амортизационные отчисления. Заполним таблицу.

Год	Потоки денежных средств, тыс. руб.	Налогообложение, тыс. руб.	Чистый поток денежных средств, тыс. руб.
0	-2000	0	-2000
1	900	0	900
2	900	150	750
3	900	174	726
4	900		
	819,2	193,2	1526
5	0	208,56	-208,56

Поясним, как заполняется таблица.

Число 819,2 тыс. руб. во 2-м столбце — это продажа оборудования по стоимости списания в конце 4-го года. Так как отсрочка в уплате начисленных налогов равна одному году, то числа из последней строки предыдущей таблицы запишем в 3-м столбце со сдвигом на одну клетку вниз. 4-й столбец — это разность 2-го и 3-го столбцов.

Так как альтернативные издержки по инвестициям 12%, то чистая приведенная стоимость инвестиционного проекта равна  $900/1,12 + 750/1,12^2 + 726/1,12^3 + 1526/1,12^4 - 208,56/1,12^5 - 2000 \sim 769,68$  тыс. руб.

**4. Самостоятельное решение задачи студентами.** Для инвестиций в оборудование действует скидка списания в размере 30% от оставшейся балансовой стоимости оборудования. Ставка корпоративного налога равна 40%. Предприятие рассматривает вопрос о покупке оборудования за 2,5 млн. руб., которое, как ожидается, обеспечит в течение четырех лет дополнительные чистые поступления денежных средств в размере 800000 руб./год. Ожидается, что в конце четвертого года это оборудование будет продано во стоимости списания, которая пойдет на уплату налога за предыдущий год. Отсрочка в уплате налога равна одному году. Альтернативные издержки по инвестициям равны 11%. Определить чистую приведенную стоимость инвестиционного проекта.



## **5. Подведение итогов урока**

- Подведение итогов урока.
- Выставление мотивированных оценок.
- Сообщение следующей темы урока.

## **6. Выдача домашнего задания.**

С.р. № 13. Доклад «Управление рисками при инвестировании в Россию компании «Henkel».

