

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ**

Направление подготовки/специальность:  
38.03.01 Экономика

Направленность/специализация:  
Экономика бизнеса

Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома  
2021**

Рабочая программа дисциплины «Управление затратами» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. № 954)

Разработал: Ершова Марина Львовна, доцент кафедры экономики и управления КГУ,  
к.т.н., доцент

Рецензенты: Осянин И.К., генеральный директор ООО «Ммкиисг»  
Солдатова И.Ю., директор Департамента государственного  
регулирования цен и тарифов Костромской области

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от 20 мая 2021 г. № 15)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА  
на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков по управлению затратами на предприятии для достижения оптимального результата, ориентировать студентов на принятие управленческих решений ведущих к оптимальному расходу ресурсов организации и способности формировать цены на товары, работы и услуги.

Задачи дисциплины:

- изучить основные методы управления затратами как фактора повышения экономических результатов деятельности предприятия;
- ознакомиться с экономическими методами учета, анализа и контроля затрат на предприятии;
- овладеть навыками самостоятельного сбора, обработки и подготовки информации в области затрат для определения себестоимости товаров, работ и услуг;
- овладеть навыками самостоятельного сбора, обработки и подготовки информации в области затрат для формирования цены на товары, работы и услуги;
- овладеть навыками самостоятельного расчета заработной платы промышленно-промышленного персонала на основе тарифов и должностных окладов;
- овладеть опытом выбора и принятия хозяйственных решений.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить компетенции:

ПК-1. Способен формировать цены на товары, работы и услуги;

ПК-4. Способен разрабатывать систему оплаты труда и материального стимулирования

Код и содержание индикаторов компетенции - ИК.

ИК.ПК-1.1. Рассчитывает себестоимость товаров, работ, услуг

Знать: Сущность, структуру и функции системы управления затратами

Уметь: Калькулировать себестоимость товаров, работ, услуг

Владеть: Навыками расчета себестоимости товаров, работ, услуг

ИК.ПК-1.3. Рассчитывает цены на товары, работы, услуги с учетом соответствующих коэффициентов и нормативов

Знать: Сущность и структуру цены на товары, работы и услуги

Уметь: Определять точку безубыточности

Владеть: Навыками расчета цены на товары, работы и услуги

ИК.ПК-1.4. Рассчитывает показатели рентабельности и нормы прибыли

Знать: Экономические показатели оценки деятельности предприятия

Уметь: Осуществлять расчет показателей рентабельности и нормы прибыли

Владеть: Навыками расчета показателей рентабельности и нормы прибыли

ИК.ПК-4.1. Определяет размер тарифных ставок (должностных окладов), расценок на выполняемые работы (услуги), компенсирующих доплат и стимулирующих выплат (надбавок), региональных коэффициентов к заработной плате

Знать: Порядок и методологию установления тарифных диапазонов, расчетного определения ставок оплаты труда (должностных окладов), моделирования системы тарифных коэффициентов, затрат на формирование квалификации

Уметь: Моделировать системы тарифных ставок (должностных окладов) и тарифных коэффициентов

Владеть: Навыками расчета заработной платы на основе тарифов и должностных окладов с

учетом квалификации работника

ИК.ПК-4.2. Рассчитывает затраты на оплату труда, в том числе с учетом показателей производительности труда

Знать: Порядок и методологию расчета показателей производительности труда

Уметь: Анализировать взаимосвязь между производительностью труда и размером заработной платы

Владеть: Расчет затрат на оплату труда рабочих по сметным и договорным ценам

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.07). Изучается в 4-м семестре для очной и очно-заочной форм обучения и на 3-м курсе для заочной формы обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:

Статистические методы обработки информации, Системы технологий производства, Исследование бизнес-среды организации, Организация производства.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:

Планирование деятельности организации, Налогообложение организации, Прогнозирование деятельности организации, Разработка управленческих решений, Инвестиционный менеджмент, Технологическая (проектно-технологическая) практика.

### 4. Объем дисциплины

#### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Виды учебной работы,	Очная форма	Очно-заочная	Заочная
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3	3	3
Общая трудоемкость в часах	108	108	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	50	26	12
Лекции	16	10	6
Практические занятия	34	16	6
Лабораторные занятия			
Практическая подготовка	10	10	6
Самостоятельная работа в часах	57,75	81,75	91,75
Контроль			4,0
Форма промежуточной аттестации	Зачет	Зачет	Зачет

#### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	Очно-заочная	Заочная
Лекции	16	10	6
Практические занятия	34	16	6
Лабораторные занятия			
Консультации			
Зачет/зачеты	0,25	0,25	0,25
Экзамен/экзамены			
Курсовые работы			
Курсовые проекты			
<b>Всего</b>	<b>50,25</b>	<b>26,25</b>	<b>12,25</b>

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий**

**5.1. Тематический план учебной дисциплины  
(очники)**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего, час.	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Сущность и значение затрат	13	2	4		7
2.	Себестоимость промышленной продукции	13	2	4		7
3.	Классификация затрат как инструмент управления им	13	2	4		7
4.	Калькуляция себестоимости промышленной продукции	15	2	6		7
5.	Теоретические основы управления затратами	13	2	4		7
6.	Информационное обеспечение управления затратами	13	2	4		7
7.	Нормативные основы управления затратами	13	2	4		7
8.	Управление затратами в системе экономической работы предприятия (фирмы)	14,75	2	4		8,75
	Зачет					
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>57,75</b>

**(очно-заочники)**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего, час.	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Сущность и значение затрат	12	1	1		10
2.	Себестоимость промышленной продукции	14	2	2		10
3.	Классификация затрат как инструмент управления им	13	1	2		10
4.	Калькуляция себестоимости промышленной продукции	16	2	4		10
5.	Теоретические основы управления затратами	12	1	1		10
6.	Информационное обеспечение управления затратами	13	1	2		10
7.	Нормативные основы	13	1	2		10

	управления затратами					
8.	Управление затратами в системе экономической работы предприятия (фирмы)	13,75	1	2		11,75
	Зачет					
	Итого:	108	10	16		81,75

**(заочники)**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего, час.	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Сущность и значение затрат	13	0,5	0,5		12
2.	Себестоимость промышленной продукции	13	0,5	0,5		12
3.	Классификация затрат как инструмент управления им	14	1	1		12
4.	Калькуляция себестоимости промышленной продукции	13	1	1		11
5.	Теоретические основы управления затратами	12	0,5	0,5		11
6.	Информационное обеспечение управления затратами	12	0,5	0,5		11
7.	Нормативные основы управления затратами	14	1	1		11
8.	Управление затратами в системе экономической работы предприятия (фирмы)	13,75	1	1		11,75
	Зачет	4				4
	Итого:	108	6	6		91,75 + 4

## 5.2. Содержание:

### Тема 1. Сущность и значение затрат

Понятие и сущность текущих затрат. Производственные возможности и затраты. Система показателей по затратам.

### Тема 2. Себестоимость промышленной продукции

Сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории. Виды себестоимости продукции. Состав затрат, включаемых в себестоимость промышленной продукции. Факторы, оказывающие влияние на величину себестоимости продукции. Резервы снижения себестоимости продукции в промышленности. Оценка влияния себестоимости продукции на величину прибыли.

### Тема 3. Классификация затрат как инструмент управления ими

Общая характеристика группировок затрат, используемых в хозяйственной практике. Новые группировки затрат, их характеристика. Оценка затрат для принятия управленческих решений.

#### **Тема 4. Калькуляция себестоимости промышленной продукции**

Калькулирование и калькуляция: понятия. Значение калькуляций в деятельности субъектов хозяйствования. Виды калькуляций. Объекты калькулирования, калькуляционные единицы. Методы калькулирования себестоимости продукции, общая их характеристика. Характеристика отдельных методов калькулирования себестоимости продукции.

#### **Тема 5. Теоретические основы управления затратами**

Управление затратами на промышленном предприятии: цели, содержание и направления (общая характеристика). Анализ применяемых направлений в управлении затратами в фирмах стран с развитой рыночной экономикой. Управление затратами по местам возникновения и центрам ответственности. Определение центров возникновения затрат и центров ответственности за возникновением затрат на предприятиях различных отраслей костромского региона.

#### **Тема 6. Информационное обеспечение управления затратами**

Понятие и необходимость информационного обеспечения управления затратами.

Учетные источники: бухгалтерский учет и отчетность, статистический учет и отчетность, оперативный учет и отчетность.

Нормативные документы по управлению затратами: законы, указы Президента РФ, постановления правительства РФ; налоговый кодекс РФ; положения (стандарты) по бухгалтерскому учету (ПБУ); методические указания, инструкции, рекомендации и т.п.; документы организации, которые разрабатываются при формировании учетной политики.

#### **Тема 7. Нормативные основы управления затратами**

Нормативный метод учета себестоимости продукции как инструмент контроля затрат на производство и важнейшие направления в управлении ими. Нормативный метод определения затрат на промышленном предприятии. Расчет норм расходов по отдельным ресурсам.

#### **Тема 8. Управление затратами в системе экономической работы предприятия (фирмы)**

Бюджетирование: понятие, виды бюджетов на предприятии, организация бюджетирования, методика разработки бюджетов и анализ выполнения бюджетов.

Мониторинг бюджетов конкретных предприятий. Разработка отдельных бюджетов предприятия.

### **5.3. Практическая подготовка**

**(очники, очно-заочники)**

Код, направление, направленность	Наименование дисциплины	Количество часов дисциплины, реализуемые в форме практической подготовки							
		Всего	Семестр 7			Семестр ..			
			Лекции	Пр.зан.	Лаб.р.	...	...	...	
38.03.01 Экономика Экономика бизнеса	Управление затратами	10	-	10	-	-	-	-	-

**(заочники)**

Код, направление, направленность	Наименование дисциплины	Количество часов дисциплины, реализуемые в форме практической подготовки							
		Всего	Курс 3			Семестр ..			
			Лекции	Пр.зан.	Лаб.р.	...	...	...	
38.03.01 Экономика Экономика бизнеса	Управление затратами	6	-	6	-	-	-	-	-

**(очники, очно-заочники)**

Код	Индикатор	Содержание задания	Число часов практической подготовки
-----	-----------	--------------------	-------------------------------------

компетенции	компетенции	на практическую подготовку по выбранному виду деятельности	Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. раб
ПК-1	ИК.ПК-1.1	Рассчитать себестоимость продукции	2	-	2	-
	ИК.ПК-1.3	Рассчитать цены на продукцию	2	-	2	-
	ИК.ПК-1.4	Рассчитать прибыль и рентабельность продукции	2	-	2	-
ПК-4	ИК.ПК-4.1.	Определить расценку на выполнение работы	2	-	2	-
	ИК.ПК-4.2.	Определить размер заработной платы	2	-	2	-

**(заочники)**

Код компетенции	Индикатор компетенции	Содержание задания на практическую подготовку по выбранному виду деятельности	Число часов практической подготовки			
			Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. раб
ПК-1	ИК.ПК-1.1	Рассчитать себестоимость продукции	2	-	2	-
	ИК.ПК-1.3	Рассчитать цены на продукцию	1	-	1	-
	ИК.ПК-1.4	Рассчитать прибыль и рентабельность продукции	1	-	1	-
ПК-4	ИК.ПК-4.1.	Определить расценку на выполнение работы	1	-	1	-
	ИК.ПК-4.2.	Определить размер заработной платы	1	-	1	-

**6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

**6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)**

**(очники)**

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Сущность и значение затрат	Подготовиться к тематическому контролю	7	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль

2.	Себестоимость промышленной продукции	Подготовиться к тематическому контролю	7	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
3.	Классификация затрат как инструмент управления ими	Подготовиться к решению задач	7	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
4.	Калькуляция себестоимости промышленной продукции	Подготовиться к решению задач	7	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
5.	Теоретические основы управления затратами	Подготовиться к тематическому контролю	7	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
6.	Информационное обеспечение управления затратами	Подготовиться к тематическому контролю	7	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
7.	Нормативные основы управления затратами	Подготовиться к решению задач	7	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
8.	Управление затратами в системе экономической работы предприятия (фирмы)	Подготовиться к решению задач	8,75	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
	Итого		57,75		

**(очно-заочники)**

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Сущность и значение затрат	Подготовиться к тематическому контролю	10	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
2.	Себестоимость промышленной продукции	Подготовиться к тематическому контролю	10	Изучить лекции, литературу по	Тематический контроль

	й продукции			проблематике	
3.	Классификация затрат как инструмент управления ими	Подготовиться к решению задач	10	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
4.	Калькуляция себестоимости промышленной продукции	Подготовиться к решению задач	10	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
5.	Теоретические основы управления затратами	Подготовиться к тематическому контролю	10	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
6.	Информационное обеспечение управления затратами	Подготовиться к тематическому контролю	10	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
7.	Нормативные основы управления затратами	Подготовиться к решению задач	10	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
8.	Управление затратами в системе экономической работы предприятия (фирмы)	Подготовиться к решению задач	11,75	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
	Итого		81,75		

(заочники)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Сущность и значение затрат	Подготовиться к тематическому контролю	12	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
2.	Себестоимость промышленной продукции	Подготовиться к тематическому контролю	12	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
3.	Классификация затрат как	Подготовиться к решению задач	12	Изучить лекции,	Решение задач

	инструмент управления ими			литературу по проблематике	
4.	Калькуляция себестоимости промышленной продукции	Подготовиться к решению задач	11	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
5.	Теоретические основы управления затратами	Подготовиться к тематическому контролю	11	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
6.	Информационное обеспечение управления затратами	Подготовиться к тематическому контролю	11	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
7.	Нормативные основы управления затратами	Подготовиться к решению задач	11	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
8.	Управление затратами в системе экономической работы предприятия (фирмы)	Подготовиться к решению задач	11,75	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
	Итого		91,75		

## 6.2. Тематика и задания для практических занятий

### Вопросы для подготовки к практическим занятиям

1. Понятие и сущность текущих затрат.
2. Производственные возможности и затраты.
3. Система показателей по затратам.
4. Сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории.
5. Виды себестоимости продукции.
6. Состав затрат, включаемых в себестоимость промышленной продукции.
7. Факторы, оказывающие влияние на величину себестоимости продукции.
8. Резервы снижения себестоимости продукции в промышленности.
9. Оценка влияния себестоимости продукции на величину прибыли.
10. Общая характеристика группировок затрат, используемых в хозяйственной практике.
11. Новые группировки затрат, их характеристика.
12. Оценка затрат для принятия управленческих решений.
13. Калькулирование и калькуляция: понятия. Значение калькуляций в деятельности субъектов хозяйствования.

14. Виды калькуляций.
15. Объекты калькулирования, калькуляционные единицы.
16. Методы калькулирования себестоимости продукции, общая их характеристика.
17. Характеристика отдельных методов калькулирования себестоимости продукции.
18. Управление затратами на промышленном предприятии: цели, содержание и направления (общая характеристика).
19. Анализ применяемых направлений в управлении затратами в фирмах стран с развитой рыночной экономикой.
20. Управление затратами по местам возникновения и центрам ответственности.
21. Определение центров возникновения затрат и центров ответственности за возникновением затрат на предприятиях различных отраслей костромского региона.
22. Понятие и необходимость информационного обеспечения управления затратами.
23. Учетные источники: бухгалтерский учет и отчетность, статистический учет и отчетность, оперативный учет и отчетность.
24. Нормативные документы по управлению затратами: законы, указы Президента РФ, постановления правительства РФ; налоговый кодекс РФ; положения (стандарты) по бухгалтерскому учету (ПБУ); методические указания, инструкции, рекомендации и т.п.; документы организации, которые разрабатываются при формировании учетной политики.
25. Нормативный метод учета себестоимости продукции как инструмент контроля затрат на производство и важнейшие направления в управлении ими.
26. Нормативный метод определения затрат на промышленном предприятии.
27. Расчет норм расходов по отдельным ресурсам.
28. Бюджетирование: понятие, виды бюджетов на предприятии, организация бюджетирования, методика разработки бюджетов и анализ выполнения бюджетов.
29. Мониторинг бюджетов конкретных предприятий.
30. Разработка отдельных бюджетов предприятия.

### **6.36.3. Тематика и задания для лабораторных занятий**

Не предусмотрено

### **6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)**

Не предусмотрено

## **7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

*а) основная:<sup>1</sup>*

1. Хегай, Ю.А. Управление затратами : учебное пособие / Ю.А. Хегай, З.А. Васильева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 230 с. : табл., схем., граф. - Библиогр.: с. 172-176. - ISBN 978-5-7638-3222-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435683>
2. Пантелеева Н.Д. Управление затратами на предприятии (в организации): учебное пособие / Н.Д. Пантелеева, А.В. Басова, Н.Н. Сулова; Костромской государственный технологический университет. – Кострома: Изд-во Костром. гос. техно. ун-та, 2005. – 136 с.

*б) дополнительная:*

---

<sup>1</sup> Вся основная и дополнительная литература имеется в наличии в ЭБС «Университетская библиотека online»

1. Асаул, А.Н. Управление затратами и контроллинг : учебник / А.Н. Асаул, М.Г. Квициния ; Абхазский государственный университет. - Сухум : Абхазский государственный университет, 2013. - 290 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434796>
2. Трубочкина, М. И. Управление затратами предприятия: Учебное пособие / М.И. Трубочкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 319 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-003472-0 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=389873>
3. Гомонко, Э. А. Управление затратами на предприятии : учебник для эконом. вузов / Гомонко Эвелина Анатольевна, Т. Ф. Тарасова. - М. : КНОРУС, 2010; 2009. - 320 с.: рис. - УМО. - СД. - обязат. - ISBN 978-5-406-00024-3 25

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

### **Электронные библиотечные системы:**

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znanium»
4. Правовые базы данных «Консультант» и «Гарант».

### **Официальные сайты (Интернет-источники):**

[www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) – Официальный сайт ФНС России  
[www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) – Официальный сайт Минфина России  
[www.gks.ru](http://www.gks.ru) – Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики  
[www.palata-nk.ru](http://www.palata-nk.ru) - Палата Налоговых консультантов

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

В зависимости от расписания занятий на текущий учебный год занятия могут проходить:

- лекционные – в ауд. 331, 325, 319, 303, 302, 231, каждая из которых оснащена мультимедийным проектором и настенным экраном, в первых двух имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;
- практические – в ауд. 204, 203, 205, 206. Аудитории 205, 206 оснащены компьютерами с офисным пакетом (по 8 в каждой), мультимедийным проектором, настенным экраном. Имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;
- самостоятельная работа – главный корпус – 318 ауд.; корпус А – 309 ауд.; корпус Б – 302 ауд.; корпус Е – 406, 410 ауд.; корпус Ж – 211 ауд.; корпус Б1 – 47, 48, 50, 54, 55, 63, 70 ауд.; корпус В1 – 48, 57, 59, 61, 64 ауд.) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС КГУ.

Необходимое программное обеспечение – офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется.