

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИКА ФИРМЫ**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Обязательная</b>
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	<b>Б1.О.24</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр - 16 часов;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр - 32 часа;</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр - 59,7 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>включая:</b> Доклад Тестирование Контрольная работа	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	<b>3 семестр - 0,3 часа;</b>

**Москва 2020**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9

(подпись)

Е.Е. Крыленко

(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** состоит в получении целостного представления об экономике организации, выработке системного экономического мышления, формировании навыков проведения экономических расчетов и использования их для обоснования принятия управленческих решений

### Задачи дисциплины

- изучение теоретических основ деятельности предприятия в условиях рыночной экономики;
- изучение методов управления ресурсным потенциалом предприятия;
- изучение методов определения себестоимости продукции;
- изучение основ оценки эффективности деятельности предприятия.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Применяет основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	знать: - типовые методики определения потребности в оборотном капитале; - виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования.  уметь: - определять эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств; - оценивать эффективность использования трудовых ресурсов; - осуществлять поиск, сбор и анализ информации в целях моделирования деятельности предприятия; - рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Прикладная информатика в экономике (далее – ОПОП), направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать для изучения дисциплины необходимо знать основы экономической теории

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса	9	3	2	-	3	-	-	-	-	-	4	-	<p><b><u>Подготовка доклада, выступления:</u></b> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде в виде презентации и докладываются перед группой. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты: 1. Публичное акционерное общество (ПАО) 2. Непубличное акционерное общество (НПАО) 3. Общество с ограниченной ответственностью (ООО) 4. ИП (Индивидуальный предприниматель) 5. Товарищество на вере 6. Полное товарищество 7. Кооператив 8. Унитарное предприятие</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 10-34 [2], 9-24</p>	
1.1	Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса	4		1	-	1	-	-	-	-	-	-	2		-
1.2	Организационно-правовые формы предприятий	5		1	-	2	-	-	-	-	-	-	2		-
2	Основные производственные	21		4	-	9	-	-	-	-	-	8	-	<p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Основные</p>	



													[1], 90-116 [2], 122-151
5	Себестоимость. Цена. Эффективность	32	6	-	10	-	-	-	-	-	16	-	<u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u> Изучение материалов по разделу Себестоимость. Цена. Эффективность и подготовка к контрольной работе <u><b>Самостоятельное изучение</b></u> <u><b>теоретического материала:</b></u> Изучение дополнительного материала по разделу "Себестоимость. Цена. Эффективность" <u><b>Изучение материалов литературных</b></u> <u><b>источников:</b></u> [1], 234-268, 271-301 [2], 153-186, 239-269
5.1	Себестоимость продукции. Классификация издержек предприятия	16	2	-	6	-	-	-	-	-	8	-	
5.2	Цена продукции. Методы ценообразования	8	2	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
5.3	Доходы предприятия. Прибыль. Эффективность деятельности предприятия	8	2	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>108.0</b>	<b>16</b>	-	<b>32</b>	-	-	-	-	<b>0.3</b>	<b>42</b>	<b>17.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>108.0</b>	<b>16</b>	-	<b>32</b>	-	-	-	-	<b>0.3</b>	<b>59.7</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

## **3.2 Краткое содержание разделов**

### 1. Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса

#### 1.1. Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса

Понятие промышленно-производственного комплекса. Отрасли экономики и межотраслевые комплексы. Предприятие как производственно-хозяйственная единица. Классификация предприятий. Внешняя и внутренняя среда предприятия.

#### 1.2. Организационно-правовые формы предприятий

Признаки юридического лица. Основные организационно-правовые формы: полное товарищество, товарищество на вере, общество с ограниченной ответственностью, производственный кооператив, публичное акционерное общество, акционерное общество, потребительский кооператив, государственное и муниципальное унитарное предприятие. Общественная организация.

### 2. Основные производственные фонды

#### 2.1. Основные производственные фонды предприятия

Понятие, состав и структура основных фондов. Методы оценки основных средств. Износ основных средств. Амортизация основных средств. Показатели эффективности использования основных производственных фондов. Ремонт основных фондов. Пути улучшения использования основных производственных фондов.

#### 2.2. Производственная мощность и производственная программа предприятия

Производственная программа. Условия оптимальной производственной программы. Производственная мощность предприятия. Факторы, влияющие на производственную мощность предприятия. Показатели экстенсивности использования оборудования.

### 3. Оборотные средства предприятия

#### 3.1. Оборотные средства предприятия

Классификация оборотных фондов. Оборачиваемость оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Определение потребности в оборотном капитале. Материальные ресурсы. Показатели эффективности использования материальных ресурсов. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.

### 4. Человеческие ресурсы

#### 4.1. Персонал и производительность труда

Понятие, состав и классификация персонала(кадров) предприятия. Категория и структура персонала предприятия. Профессия, специальность и квалификация как характеристики отраслевой принадлежности. Нормирование труда. Понятие производительности труда. Методы измерения производительности труда. Выработка и трудоемкость как основные показатели оценки эффективности труда. Определение потребности в трудовых ресурсах. Факторы и резервы роста производительности труда. Оценка влияния технико-экономических факторов производства на изменение численности работников и рост производительности труда.

#### 4.2. Системы оплаты труда на предприятии

Формы и системы оплаты труда на предприятии. Сдельная система оплаты труда. Повременная система оплаты труда. Планирование фонда оплаты труда на предприятии.

### 5. Себестоимость. Цена. Эффективность

#### 5.1. Себестоимость продукции. Классификация издержек предприятия

Классификация издержек предприятия. Себестоимость продукции. Классификация и состав затрат на производство и реализацию продукции. Методы расчета себестоимости продукции. Расчет себестоимости по экономическим элементам. Калькулирование себестоимости. Резервы снижения себестоимости.

#### 5.2. Цена продукции. Методы ценообразования

Структура цены продукции. Виды цен. Методы ценообразования.

#### 5.3. Доходы предприятия. Прибыль. Эффективность деятельности предприятия

Понятие и структура доходов предприятия. Прибыль предприятия: сущность, виды, методы планирования. Распределение прибыли. Анализ безубыточности производства продукции. Рентабельность продукции, производства, капитала, продаж.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Основные организационно-правовые формы организаций;
2. Оценка основных средств и нематериальные активы. Определение величины и износа основных средств и расчет амортизационных отчислений. Показатели эффективного использования основных средств. Расчет производственной мощности предприятия;
3. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели эффективного использования оборотных средств. Нормирование оборотных средств;
4. Определение потребности предприятия в работниках. Расчет выработки и трудоемкости. Планирование производительности труда. Расчет сдельной оплаты труда. Расчет повременной оплаты труда;
5. Расчет себестоимости продукции. Калькулирование себестоимости. Расчет снижения себестоимости продукции. Расчет условно-постоянных и условно-переменных затрат;
6. Расчет точки безубыточности, и показателей, характеризующих точку безубыточности;
7. Определение оптовой и розничной цены изделия. Определение финансового результата. Расчет показателей эффективности деятельности предприятия.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основные производственные фонды"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Оборотные средства предприятия"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Человеческие ресурсы"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Себестоимость. Цена. Эффективность"



### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)					Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	
<b>Знать:</b>							
виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>		+				Тестирование/Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств»
типовые методики определения потребности в оборотном капитале	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>			+			Тестирование/Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств»
<b>Уметь:</b>							
рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции предприятия и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>					+	Контрольная работа/Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия"
осуществлять поиск, сбор и анализ информации в целях моделирования деятельности предприятия	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>	+					Доклад/Организационно-правовые формы предприятия
оценивать эффективность использования трудовых ресурсов	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>				+		Контрольная работа/Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия"
определять эффективность использования основных производственных фондов и оборотных средств	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>		+	+			Контрольная работа/Контрольная работа "Определение потребности в ресурсах для производства продукции"

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**3 семестр**

Форма реализации: Выступление (доклад)

1. Организационно-правовые формы предприятия (Доклад)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа "Определение потребности в ресурсах для производства продукции" (Контрольная работа)
2. Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия" (Контрольная работа)
3. Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств» (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет с оценкой (Семестр №3)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и зачетной составляющих

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Баскакова О. В., Сейко Л. Ф.- "Экономика предприятия (организации)", Издательство: "Дашков и К", Москва, 2017 - (372 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/93428>;
2. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б.- "Экономика организации (предприятия)", (2-е изд.), Издательство: "Дашков и К", Москва, 2016 - (292 с.)  
[https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72400](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72400).

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office;
3. Windows;
4. Майнд Видеоконференции.

### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>

4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
8. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
9. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
10. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
11. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
12. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>
13. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
14. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
15. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
16. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-202, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-202, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, доска меловая
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер,

		телевизор
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-202/2, Склад кафедры БИТ	стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика фирмы

(название дисциплины)

## 3 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Организационно-правовые формы предприятия (Доклад)  
 КМ-2 Тест «Показатели эффективности основных производственных фондов и оборотных средств» (Тестирование)  
 КМ-3 Контрольная работа "Определение потребности в ресурсах для производства продукции" (Контрольная работа)  
 КМ-4 Контрольная работа "Себестоимость продукции. Эффективность деятельности предприятия" (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	3	7	9	15
1	Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса					
1.1	Предприятие в структуре промышленно-производственного комплекса		+			
1.2	Организационно-правовые формы предприятий		+			
2	Основные производственные фонды					
2.1	Основные производственные фонды предприятия			+	+	
2.2	Производственная мощность и производственная программа предприятия			+	+	
3	Оборотные средства предприятия					
3.1	Оборотные средства предприятия			+	+	
4	Человеческие ресурсы					
4.1	Персонал и производительность труда					+
4.2	Системы оплаты труда на предприятии					+
5	Себестоимость. Цена. Эффективность					
5.1	Себестоимость продукции. Классификация издержек предприятия					+

5.2	Цена продукции. Методы ценообразования				+
5.3	Доходы предприятия. Прибыль. Эффективность деятельности предприятия				+
Вес КМ, %:		25	15	30	30