

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

Направление подготовки/специальность: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Экономика и управление на энергопредприятии

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ФИНАНСЫ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Ч.09.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	5 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	5 семестр - 16 часов;
Практические занятия	5 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	5 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	5 семестр - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	5 семестр - 0,5 часа;

Москва 2026

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61

Е.Ю. Абрамова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Никифорова Д.В.
	Идентификатор	Redb9b109-KhitrovaDV-bd905102

Д.В.
Никифорова

Заведующий выпускающей
кафедрой

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

Е.Е. Крыленко

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: состоит в изучении методов определения необходимого объема финансовых ресурсов, способов их привлечения и эффективного использования в процессе деятельности предприятия.

Задачи дисциплины

- – изучение теоретических понятий, отражающих экономическую сущность финансов предприятия, их места в общей системе финансов и роль в экономике страны, принципов, форм и методов организации финансовых отношений на предприятии;;
- – изучение методов определения необходимого объема и структуры активов предприятия для осуществления непрерывного производственного процесса;;
- – изучение состава и структуры финансовых ресурсов предприятия, порядка их формирования и распределения..

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
ПК-2 Способен принимать решения и оценивать их последствия в области операционного и стратегического управления энергокомпанией	ИД-бПК-2 способен определять потребность энерго предприятия в ресурсах и структуру источников финансирования его деятельности	знать: - – модели управления оборотным капиталом;; - – информационную базу принятия управленческих решений в области управления финансами;; - – источники финансирования деятельности предприятия ;. уметь: - - определять величину оборотного капитала, вложенного в запасы и дебиторскую задолженность и эффективность его использования;; - – определять оптимальную структуру капитала компании, управлять собственными и заемными источниками привлечения капитала;.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Экономика и управление на энергопредприятии (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать базовые знания дисциплины Экономика фирмы

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 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ 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	1 Введение в финансы предприятия	14	5	2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "1 Введение в финансы предприятия"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "1 Введение в финансы предприятия" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "1 Введение в финансы предприятия"</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Управление оборотным капиталом и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Управление оборотным капиталом" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Управление оборотным капиталом"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 106-117</p>
1.1	1 Финансы предприятия.	6		1	-	1	-	-	-	-	-	4	-	
1.2	2 Сущность, функции и механизм управления финансами предприятия	8		1	-	1	-	-	-	-	-	6	-	
2	Управление оборотным капиталом	40		6	-	10	-	-	-	-	-	24	-	
2.1	Основные показатели управления оборотным капиталом	12		2	-	4	-	-	-	-	-	6	-	
2.2	Управление запасами	10		2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	
2.3	Управление денежными средствами	9		1	-	2	-	-	-	-	-	6	-	
2.4	Управление дебиторской задолженностью	9		1	-	2	-	-	-	-	-	6	-	

3	Экономическая сущность капитала. Управление ценной и структурой капитала	28	4	-	10	-	-	-	-	-	14	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Экономическая сущность капитала. Управление ценной и структурой капитала и подготовка к контрольной работе
3.1	Экономическая сущность и классификация капитала	12	2	-	4	-	-	-	-	-	6	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Экономическая сущность капитала.
3.2	Управление ценой и структурой капитала.	16	2	-	6	-	-	-	-	-	8	-	Управление ценной и структурой капитала" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Экономическая сущность капитала. Управление ценной и структурой капитала"
4	Управление собственным и заемным капиталом	26	4	-	10	-	-	-	-	-	12	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Управление собственным и заемным капиталом и подготовка к контрольной работе
4.1	Управление собственным капиталом	14	2	-	6	-	-	-	-	-	6	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Управление собственным и заемным капиталом"
4.2	Управление заемным капиталом	12	2	-	4	-	-	-	-	-	6	-	подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Управление собственным и заемным капиталом"
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	144.0	16	-	32	-	2	-	-	0.5	60	33.5	
	Итого за семестр	144.0	16	-	32	2	-	-	-	0.5	93.5		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПР – 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. 1 Введение в финансы предприятия

1.1. 1 Финансы предприятия.

1 Сущность, цели и задачи финансов предприятия.. 2 Функции и механизм управления финансов предприятия..

1.2. 2 Сущность, функции и механизм управления финансами предприятия

1 Финансовые ресурсы предприятия. 2 Информационное обеспечение принятия управленческих решений.. 3 Функции и механизм управления финансов предприятия.. 4 Финансовая политика компании.

2. Управление оборотным капиталом

2.1. Основные показатели управления оборотным капиталом

Понятие и состав оборотного капитала. Задачи управления оборотным капиталом.. Этапы управления оборотным капиталом.. Операционный, производственный и финансовый цикл. Длительность производственно-коммерческого цикла..

2.2. Управление запасами

Задачи управления запасами. ABC-метод.. Определение оптимальной партии заказа.. Поддержание оптимального уровня запасов..

2.3. Управление денежными средствами

Задачи управления денежными средствами. Этапы управления денежными средствами.. Модель Баумоля.. Модель Миллера-Орра..

2.4. Управление дебиторской задолженностью

Разработка кредитной политики фирмы. Типы кредитной политики предприятия.. Определение возможного уровня скидки.. Организация взыскания долгов..

3. Экономическая сущность капитала. Управление ценной и структурой капитала

3.1. Экономическая сущность и классификация капитала

Сущность и задачи управления капиталом. Особенности функционирования компании за счет собственного и заемного капитала.. Принципы формирования капитала создаваемого предприятия..

3.2. Управление ценой и структурой капитала.

Определение средневзвешенной стоимости капитала.. Структура капитала. Финансовый рычаг.

4. Управление собственным и заемным капиталом

4.1. Управление собственным капиталом

Состав собственного капитала. Формирование собственных финансовых ресурсов предприятия.. Операционный рычаг. Натуральный и ценовой леверидж. Совокупный эффект рычага.. Дивидендная политика предприятия. Управление эмиссией акций.

4.2. Управление заемным капиталом

Управление банковскими займами.. Особенности использования облигационных займов..
Особенности лизинга как источника долгосрочного финансирования.

3.3. Темы практических занятий

1. 2. Управление оборотными активами;
2. 8. Управление заемным капиталом;
3. 7. Управление собственным капиталом;
4. 6. Управление структурой и стоимостью капитала;
5. 5. Управление капиталом;
6. 4. Управление денежными средствами. Управление дебиторской задолженностью;
7. 3. Управление запасами;
8. 1. Основы финансов предприятия.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "1 Введение в финансы предприятия"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Управление оборотным капиталом"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Экономическая сущность капитала. Управление ценной и структурой капитала"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Управление собственным и заемным капиталом"

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	
Знать:						
– источники финансирования деятельности предприятия ;	ИД-бПК-2			+		Тестирование/Капитал. Тестирование Контрольная работа/Управление капиталом
– информационную базу принятия управленческих решений в области управления финансами;	ИД-бПК-2	+				Тестирование/Финансы предприятия
– модели управления оборотным капиталом;	ИД-бПК-2		+			Тестирование/Оборотный капитал Контрольная работа/Управление оборотным капиталом
Уметь:						
– определять оптимальную структуру капитала компании, управлять собственными и заемными источниками привлечения капитала;	ИД-бПК-2			+	+	Контрольная работа/Управление капиталом
- определять величину оборотного капитала, вложенного в запасы и дебиторскую задолженность и эффективность его использования;	ИД-бПК-2		+			Тестирование/Оборотный капитал Контрольная работа/Управление оборотным капиталом

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

4.1. Текущий контроль успеваемости

5 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Капитал. Тестирование (Тестирование)
2. Оборотный капитал (Тестирование)
3. Управление капиталом (Контрольная работа)
4. Управление оборотным капиталом (Контрольная работа)
5. Финансы предприятия (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №5)

Итоговая оценка по курсу выставляется согласно положению по БАРС.

В диплом выставляется оценка за 5 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Шумак, О. А. Финансы предприятия : учет и анализ : учебное пособие / О. А. Шумак. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2019. – 191 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-369-01344-1. – ISBN 978-5-16-009707-7.;
2. А. М. Фридман- "Финансы организации (предприятия)", (2-е изд.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2016 - (488 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453896>;
3. Виноградская Н. А., Жагловская А. В.- "Корпоративные финансы", Издательство: "МИСИС", Москва, 2015 - (170 с.)
<https://e.lanbook.com/book/117423>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

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
3. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

4. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - [Http://proinfosoft.ru](http://proinfosoft.ru);
<http://docs.cntd.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	С-301, Учебная аудитория	стол преподавателя, стул, стол письменный, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-303, Учебная аудитория	стол преподавателя, стул, стол письменный, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-303, Учебная аудитория	стол преподавателя, стул, стол письменный, вешалка для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	С-318, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный, книги, учебники, пособия
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги, учебники, пособия, архивные документы

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Финансы

(название дисциплины)

5 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Финансы предприятия (Тестирование)
 КМ-2 Оборотный капитал (Тестирование)
 КМ-3 Управление оборотным капиталом (Контрольная работа)
 КМ-4 Капитал. Тестирование (Тестирование)
 КМ-5 Управление капиталом (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	4	6	8	11	15
1	1 Введение в финансы предприятия						
1.1	1 Финансы предприятия.		+				
1.2	2 Сущность, функции и механизм управления финансами предприятия		+				
2	Управление оборотным капиталом						
2.1	Основные показатели управления оборотным капиталом			+	+		
2.2	Управление запасами			+	+		
2.3	Управление денежными средствами			+	+		
2.4	Управление дебиторской задолженностью			+	+		
3	Экономическая сущность капитала. Управление ценной и структурой капитала						
3.1	Экономическая сущность и классификация капитала					+	+
3.2	Управление ценой и структурой капитала.					+	+
4	Управление собственным и заемным капиталом						
4.1	Управление собственным капиталом						+
4.2	Управление заемным капиталом						+
Вес КМ, %:			12	12	32	12	32

