

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

---

Направление подготовки/специальность: 38.04.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика фирмы и рынков

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛ**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	Вариативная
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.В.03.03.02
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	5 семестр - 3;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	108 часов
<b>Лекции</b>	5 семестр - 4 часа;
<b>Практические занятия</b>	5 семестр - 8 часов;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	5 семестр - 2 часа;
<b>Самостоятельная работа</b>	5 семестр - 92,8 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	5 семестр - 0,9 часа;
<b>включая:</b> Тестирование Контрольная работа	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	5 семестр - 0,30 часа;

**Москва 2020**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

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

(подпись)

Д.В. Никифорова

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

Е.Ю. Абрамова

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** дать комплексные знания в области венчурных инвестиций, дать необходимый инструментарий подготовки инвестиционного предложения и привлечения венчурного финансирования в инновационные проекты

### Задачи дисциплины

- изучить концептуальные вопросы инновационного процесса и венчурного финансирования инновационных фирм;
- рассмотреть функции основных субъектов процесса коммерциализации научных идей, изобретений, разработок и механизмы их взаимодействия;
- рассмотреть основные траектории коммерциализации результатов научных исследований и разработок;
- изучить основные источники и инструменты венчурного финансирования;
- рассмотреть основные стадии развития инновационной фирмы с точки зрения потребностей в венчурном финансировании;
- изучить содержание и процедуры структурирования сделок с использованием венчурного финансирования.

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-8 способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне		знать: - структуру рынка венчурного капитала.  уметь: - подготовить и провести презентацию компании для привлечения венчурного капитала.
ПК-9 способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов		знать: - стадии развития бизнеса с точки зрения потребностей в венчурном финансировании.  уметь: - ответить на типовые вопросы, интересующие венчурного инвестора.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Экономика фирмы и рынков (далее – ОПОП), направления подготовки 38.04.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне среднего общего образования.

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	Рынок венчурного капитала	26.9	5	1.2	-	2.4	-	0.6	-	0.2	-	22.5	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Рынок венчурного капитала" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], п.1</p>
1.1	Теоретические аспекты венчурного капитала	8.9		0.4	-	0.8	-	0.2	-	-	-	7.5	-	
1.2	Венчурный бизнес и его структура	9.0		0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-	
1.3	Концепция венчурного инвестирования	9.0		0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-	
2	Выбор источников венчурного капитала	45.0		2.0	-	4.0	-	1.0	-	0.5	-	37.5	-	
2.1	Процесс венчурного финансирования	9.0	0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Выбор источников венчурного капитала" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [2], п.2</p>	
2.2	Потребность в венчурном финансировании для различных стадий развития компании	9.0	0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-		
2.3	Оценка инновационной компании и доли в ней венчурного инвестора	9.0	0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-		
2.4	Отбор и анализ фондов	9.0	0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-		
2.5	Управление эффективностью	9.0	0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-		

	венчурного бизнеса													
3	Структурирование сделок с использованием венчурного финансирования	18.1	0.8	-	1.6	-	0.4	-	0.2	-	15.1	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Структурирование сделок с использованием венчурного финансирования" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], п.3	
3.1	Инновационный венчурный проект	9.1	0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.6	-		
3.2	Развитие венчурного финансирования и его деловая этика	9.0	0.4	-	0.8	-	0.2	-	0.1	-	7.5	-		
	Зачет	18.00	-	-	-	-	-	-	0.30	-	17.70			
	Всего за семестр	108.00	4.0	-	8.0	-	2.0	-	0.9	0.30	75.1	17.70		
	Итого за семестр	108.00	4.0	-	8.0	2.0	0.9	0.30			92.80			

**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. Рынок венчурного капитала

#### 1.1. Теоретические аспекты венчурного капитала

Проблемы привлечения инвестиций в инновационный бизнес. Понятие и формы венчурного капитала. Финансовые инструменты. Рынок венчурного капитала и его роль в развитии экономики. Субъекты рынка институционального венчурного капитала.

#### 1.2. Венчурный бизнес и его структура

Место венчурной индустрии в финансировании роста компаний. Характеристики источников венчурного капитала. Структурирование фондов венчурного капитала. Виды фондов. Прозрачность структуры фондов.

#### 1.3. Концепция венчурного инвестирования

Цели индустрии прямого инвестирования в акционерный капитал. Типичные сроки и условия работы фонда. Плата за управление.

### 2. Выбор источников венчурного капитала

#### 2.1. Процесс венчурного финансирования

Стадии венчурного инвестирования. Основные правила процесса венчурного инвестирования с позиций его главных участников. Выигрыш участников венчурного рынка. Мобилизация капитала и отношения с инвесторами фонда. Генерирование потока сделок. Управление потоком сделок.

#### 2.2. Потребность в венчурном финансировании для различных стадий развития компании

Стартап. Период развития. Период экспансии. Период роста. Выкупы с использованием заемных средств. Ситуации, требующие реструктуризации и оздоровления фирмы. Частное размещение. Публичные предложения и первичные размещения акций.

#### 2.3. Оценка инновационной компании и доли в ней венчурного инвестора

Общие подходы к оценке компаний. Метод мультипликаторов. Метод дисконтированных денежных потоков. Венчурный метод. Метод реальных опционов.

#### 2.4. Отбор и анализ фондов

Поиск и оценка фондов, предлагающих венчурный капитал. Проверка прошлого фонда и управляющей компании. Время, требуемое для привлечения венчурного капитала. Мифы о венчурном капитале.

#### 2.5. Управление эффективностью венчурного бизнеса

Драйверы стоимости венчурных компаний. Процессы наращивания стоимости компаний. Факторы успеха венчурных инвестиций. Процесс отбора компаний.

### 3. Структурирование сделок с использованием венчурного финансирования

#### 3.1. Инновационный венчурный проект

Основные особенности. Моделирование денежных потоков венчурного проекта. Основные методы оценки венчурных проектов.

### 3.2. Развитие венчурного финансирования и его деловая этика

Неформальный венчурный капитал как финансовый ресурс для начинающих инновационных предприятий. Модели партнерства государства в области венчурного капитала. Модели и механизмы корпоративного венчурного инвестирования. Этические аспекты венчурного финансирования.

### 3.3. Темы практических занятий

1. Структура венчурного рынка;
2. Презентация компании для привлечения венчурного капитала.

### 3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

### 3.5 Консультации

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

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Рынок венчурного капитала"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Выбор источников венчурного капитала"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Структурирование сделок с использованием венчурного финансирования"

### 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	
<b>Знать:</b>					
структуру рынка венчурного капитала	ПК-8(Компетенция)	+			Тестирование/Венчурный капитал
стадии развития бизнеса с точки зрения потребностей в венчурном финансировании	ПК-9(Компетенция)	+			Тестирование/Венчурный капитал
<b>Уметь:</b>					
подготовить и провести презентацию компании для привлечения венчурного капитала	ПК-8(Компетенция)		+		Контрольная работа/Источники венчурного капитала
ответить на типовые вопросы, интересующие венчурного инвестора	ПК-9(Компетенция)			+	Контрольная работа/Сделки с использованием венчурного капитала



## **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: Компьютерное задание

1. Венчурный капитал (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Источники венчурного капитала (Контрольная работа)
2. Сделки с использованием венчурного капитала (Контрольная работа)

Бально-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет (Семестр №5)*

Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о бально-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»

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. В. Ю. Рябых- "Стимулирование развития венчурного финансирования в России: выпускная квалификационная работа бакалавра", Санкт-Петербург, 2018 - (94 с.) <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491327>;
2. Рогова, Е. М. Венчурный менеджмент : учебное пособие для вузов по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" / Е. М. Рогова, Е. А. Ткаченко, Э. А. Фияксель . – М. : Гос. ун-т Высшая школа экономики, 2011 . – 440 с. - ISBN 978-5-7598-0746-9 ..

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

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
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. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>

6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
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	Ж-2006, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-417 /2а, Помещение для инвентаря	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Венчурный капитал

(название дисциплины)

## 5 семестр

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

КМ-1 Венчурный капитал (Тестирование)

КМ-2 Источники венчурного капитала (Контрольная работа)

КМ-3 Сделки с использованием венчурного капитала (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
		Неделя КМ:	3	6	9
1	Рынок венчурного капитала				
1.1	Теоретические аспекты венчурного капитала		+		
1.2	Венчурный бизнес и его структура		+		
1.3	Концепция венчурного инвестирования		+		
2	Выбор источников венчурного капитала				
2.1	Процесс венчурного финансирования			+	
2.2	Потребность в венчурном финансировании для различных стадий развития компании			+	
2.3	Оценка инновационной компании и доли в ней венчурного инвестора			+	
2.4	Отбор и анализ фондов			+	
2.5	Управление эффективностью венчурного бизнеса			+	
3	Структурирование сделок с использованием венчурного финансирования				
3.1	Инновационный венчурный проект				+
3.2	Развитие венчурного финансирования и его деловая этика				+
Вес КМ, %:			33,3	33,3	33,4