

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ВЕНЧУРНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИННОВАЦИЙ»

Направление: 27.04.05 Инноватика

Исследования и разработки, технологическое предпринимательство в топливно-
энергетическом комплексе

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Евлоева Малика Вахаевна
Дата подписания: 11.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 16.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Венчурное финансирование инноваций» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-2.1	Способен сформулировать задачи управления, связанных с функционированием венчурного бизнеса	Знать Способы формулирования задач управления, связанных с функционированием венчурного бизнеса. Уметь Формулировать задачи управления, связанных с функционированием венчурного бизнеса. Владеть Навыками формулирования задач управления, связанных с функционированием венчурного бизнеса.
УК-5.2	Способен выстраивать социальные и профессиональные взаимодействия с учетом особенностей деловой и общей культуры представителей разных социальных групп	Знать Способы обеспечения создания недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при выполнении профессиональных задач. Уметь Обеспечить создание недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при выполнении профессиональных задач. Владеть Навыками обеспечения создания недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при

		выполнении профессиональных задач.
УК-6.1	Формирование готовности нести этическую ответственность в области принятия управленческих решений, связанных с функционированием венчурного бизнеса	Знать О последствиях принятия управленческих решений, связанных с функционированием венчурного бизнеса. Уметь Нести этическую ответственность в области принятия управленческих решений, связанных с функционированием венчурного бизнеса. Владеть Навыками принятия управленческих решений, связанных с функционированием венчурного бизнеса.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Венчурное финансирование инноваций» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Национальные инновационные системы»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Инвестиционная инфраструктура»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	26	26
лекции	13	13
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	13	13
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	82	82
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы	Виды контактной работы			СРС	Форма текущего
		Лекции	ЛР	ПЗ(СЕМ)		

	дисциплины	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение в венчурное финансирование	1	3			1	3			Устный опрос
2	Процессы венчурного инвестирования.	2	3			2	3	2	56	Устный опрос
3	Деятельность венчурных фондов.	3	3			3	3			Устный опрос
4	Модели венчурных фондов с участием государства.	4	4			4	4	1	26	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		13				13		82	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение в венчурное финансирование	Рынок венчурного капитала и его структура. Отличие венчурного капитала от других типов прямых инвестиций. Венчурные инвесторы как финансовые посредники. Венчурный бизнес и его взаимосвязь с инновационной деятельностью.
2	Процессы венчурного инвестирования.	Зависимость финансового состояния от жизненного цикла компании и стадии инвестирования. «Долина смерти». Направления деятельности венчурного инвестора: инвестирование, мониторинг, управление выходом из компании
3	Деятельность венчурных фондов.	Неформальные венчурные инвесторы и особенности их функционирования. Методы оценки проектов. Модели выхода из компаний. Роль неформальных венчурных инвесторов в развитии инновационных предприятий на ранних стадиях.
4	Модели венчурных фондов с участием государства.	Региональные венчурные фонды. Модель «подталкивания». Модель «вытягивания». Смешанные модели. Модели формирования фондов с участием государства в РФ.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 1

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Основные черты венчурного капитала.	3
2	Оценка инновационной компании и доли в ней венчурного инвестора.	3
3	Управление эффективностью венчурного бизнеса.	3
4	Финансовая модель венчурного фонда и принципы ее формирования.	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	26
2	Подготовка к практическим занятиям	56

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: слайд-лекции, групповые дискуссии

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания по проведению практических работ по дисциплине: "Венчурное финансирование инноваций"./Сост.: М.В. Евлоева. - Иркутск: изд-во ИРНИТУ, 2021. -11 с. [Электронный ресурс].

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по самостоятельной работе по дисциплине: "Венчурное финансирование инноваций"./Сост.: М.В. Евлоева. - Иркутск: изд-во ИРНИТУ, 2022. -12 с. [Электронный ресурс].

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 1 | Устный опрос

Описание процедуры.

Процедура проведения оценочного мероприятия включает в себя: внимательное изучение пройденного материала, а также самостоятельную работу с основной и дополнительной литературой. Обучающимся задаются вопросы по ранее пройденному материалу. На занятиях используются: коллективный опрос; индивидуальный опрос; фронтальный опрос.

1. Введение в венчурное финансирование.

Вопросы для контроля.

1) Инновационный цикл и жизненный цикл инновации.

- 2) Коммерциализация научных идей, изобретений и разработок.
- 3) Основные субъекты процесса коммерциализации научных идей, изобретений, разработок.
- 4) Основные пути коммерциализации результатов НИОКР.
- 5) Фазы жизненного цикла инновационной компании.
- 6) Механизмы взаимодействия венчурных капиталистов и венчурных инвесторов.
- 7) Организационная структура и запуск венчурного фонда.
- 8) Формальные и неформальные источники венчурного инвестирования.
- 9) Место и роль бизнес ангелов в венчурном бизнесе.
- 10) Инновационный цикл и его фазы.

2. Процессы венчурного инвестирования.

Вопросы для контроля:

- 1) Инновационные формы НИОКР, приспособленные для коммерциализации.
- 2) Этапы процесса коммерциализации.
- 3) Основные функции субъектов в процессе коммерциализации результатов НИОКР.
- 4) Основные механизмы взаимодействия субъектов процесса коммерциализации.
- 5) Стадии развития бизнеса компании с точки зрения потребностей в венчурном финансировании.
- 6) Фонды прямых инвестиций, их требования к инновационным предприятиям и процедуры работы.
- 7) Последовательность процедур типовой сделки с использованием венчурного финансирования.
- 8) Основные вопросы инвестора инновационной фирме при подготовке типовой сделки с использованием венчурного финансирования.

3. Деятельность венчурных фондов.

Вопросы для контроля:

- 1) Основные фонды венчурных инвестиций, работающие на российском рынке
- 2) Основные принципы и структура презентации компании венчурному инвестору
- 3) Основные моменты, отражаемые в запросе на инвестиции и предложения инвестору
- 4) Основные вопросы, интересующие венчурного инвестора
- 5) Основные вопросы, обсуждаемые на встречах и в ходе переговоров с венчурным инвестором
- 6) Основные структуры сделки с венчурным финансированием и основные подходы к оценке бизнеса

4. Модели венчурных фондов с участием государства.

Вопросы для контроля:

- 1) . Программы федерального, региональных и местных правительств по поддержке венчурных инвестиций и созданию института венчурного капитала в России.
- 2) Типы венчурного капитала в зависимости от используемых финансовых инструментов
- 3) Финансовые инструменты, используемые в венчурном финансировании
- 4) В чем заключается содержание совместной работы с венчурным инвестором по повышению стоимости компании и управлению инвестициями
- 5) Критерии отбор и анализа компаний, предлагающих венчурный капитал.

Критерии оценивания.

"Отлично" - ответы на вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы.

"Хорошо" - ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.

"Удовлетворительно" - допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи. Отмечается слабое владение терминологией.

"Неудовлетворительно" - материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-2.1	Способен сформулировать суть возникающих задач при управлении техническими системами и обосновать способы их решения.	Устный опрос.
УК-5.2	Способен при общении с людьми оценить и учитывать особенности межкультурного взаимодействия.	Устный опрос
УК-6.1	Способен к критической самооценке своих действий и принятию на базе этого решений для последующих действий.	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, включающим теоретические вопросы. На подготовку обучающемуся отводится 30 минут. Для объективного оценивания знаний могут быть заданы дополнительные вопросы по темам дисциплины.

Пример задания:

1. Понятие венчурного капитала .Сущность и особенности венчурного финансирования.
2. Инновационная активность предприятий как предпосылки формирования венчурного бизнеса
3. Характерные черты современного состояния венчурного бизнеса.
4. Проблемы венчурного бизнеса в России и направления его развития.

5. Сущность технологического стартапа. Источники финансирования быстрорастущих фирм и их жизненный цикл.
6. Участники рынка венчурного капитала.
7. Основные характеристики сегментов рынка венчурного капитала.
8. Отраслевые особенности венчурных проектов.
9. Риски венчурного финансирования
10. Венчурный капитал как источник финансирования инновационных проектов.
11. Венчурные инвесторы как финансовые посредники
12. Источники венчурного капитала
13. Основные области венчурного менеджмента.
14. Стадии венчурного инвестирования
15. Выход венчурного капитала.
16. Структура венчурного фонда.
17. Инструменты и модели государственно-частного партнерства в венчурной индустрии
18. Основные особенности и управление инновационным венчурным проектом.
19. Формирование и управление денежными потоками инвестиционного проекта.
20. Основные методы оценки венчурных проектов: метод чистой дисконтированной стоимости, внутренняя норма доходности.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Освоение программного материала, логически стройное его изложение, умение связать теорию с возможностью ее применения на практике, свободное решение задач и обоснование принятого решения.	Незнание значительной части программного материала, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на задаваемые вопросы, невыполнение практических заданий.

7 Основная учебная литература

1. Венчурное финансирование инноваций [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсового проекта / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 9.
2. Венчурное финансирование инноваций [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практических занятий / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 16.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Венчурное финансирование инноваций [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 24.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
2. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2008
3. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 1. Учебная аудитория. 2. Комплект учебной мебели. 3. Доска. 4. Рабочее место преподавателя. 5. Мультимедийный проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК, с выходом в Internet 6. Персональные компьютеры.