

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

«ИНВЕСТИЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

Направление: 27.04.05 Инноватика

Исследования и разработки, технологическое предпринимательство в топливно-
энергетическом комплексе

Квалификация: Магистр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Рогов Виктор Юрьевич
Дата подписания: 04.06.2025

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: 04.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Инвестиционная инфраструктура» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК-4.3, ОПК-4.5
ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК-7.3
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-4.3	Способен производить оценку экономического потенциала инновационного проекта с использованием комплекса известных методик; разрабатывать и реализовывать инвестиционный проект в области управления техническими системами	Знать об источниках финансирования инновационных проектов в России, особенностей структуры инвестиционного рынка и его функционирования Уметь анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о развитии инвестиционной инфраструктуры, выявлять тенденции изменения ее показателей Владеть знаниями в сфере управления финансовыми ресурсами в инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов
ОПК-4.5	Способен проводить комплексную оценку эффективности функционирования и развития системы управления и делать	Знать реализацию инвестиционных проектов в области управления техническими системами Уметь разрабатывать структуру инвестиционных проектов на базе

	обоснованный выбор наилучшего способа решения управленческих задач	принятых методик в области управления техническими системами Владеть навыками реализации инвестиционных проектов с учетом финансового и экономического анализа
ОПК-7.3	Способен использовать на практике современные количественные и качественные модели анализа инвестиционных решений	Знать современные количественные и качественные модели анализа инвестиционной инфраструктуры Уметь оценить реальную потребность в инвестировании и наличие необходимых условий для реализации инвестиций Владеть комплексом практических и методических приемов и действий, дающих возможность оценить целесообразность инвестиций в тот или иной проект
УК-6.2	Способен оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их используя; нести социальную ответственность за принятые решения в области управления инвестициями	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития Уметь определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Инвестиционная инфраструктура» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Экономическая теория», «Статистические методы в управлении инновациями»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Учебный год № 1	Учебный год № 2
Общая трудоемкость дисциплины	180	36	144
Аудиторные занятия, в том числе:	16	2	14

лекции	2	2	0
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	14	0	14
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	155	34	121
Трудоемкость промежуточной аттестации	9	0	9
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Экзамен		Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основы формирования инвестиционной инфраструктуры	1	1					2	20	Устный опрос
2	Традиционные механизмы инвестирования	2	1					1	14	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						34	

Учебный год № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основы формирования инвестиционной инфраструктуры									Устный опрос
2	Традиционные механизмы инвестирования									Устный опрос
3	Инновационная инфраструктура финансирования инвестиционных проектов					1, 2	4	1, 4	56	Устный опрос
4	Инвестиционная инфраструктура финансирования					3	2	2, 3	65	Устный опрос

	инновационных проектов									
	Промежуточная аттестация							9	Экзамен	
	Всего						6	130		

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Основы формирования инвестиционной инфраструктуры	Инвестиционная инфраструктура: понятие, экономическая сущность, основные элементы. Финансовая инфраструктура как совокупность специализированных институтов с участием которых опосредуются экономические отношения субъектов инвестиционной деятельности и регуляторов по аккумулярованию посредничеству и инвестированию финансовых ресурсов.
2	Традиционные механизмы инвестирования	Экономическое содержание инвестирования в основные фонды и специфика. Объекты и субъекты, права, обязанности и ответственность. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений. Государственные гарантии и защита капитальных вложений.

Учебный год № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Основы формирования инвестиционной инфраструктуры	Инвестиционная инфраструктура: понятие, экономическая сущность, основные элементы. Финансовая инфраструктура как совокупность специализированных институтов с участием которых опосредуются экономические отношения субъектов инвестиционной деятельности и регуляторов по аккумулярованию посредничеству и инвестированию финансовых ресурсов.
2	Традиционные механизмы инвестирования	Экономическое содержание инвестирования в основные фонды и специфика. Объекты и субъекты, права, обязанности и ответственность. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений. Государственные гарантии и защита капитальных вложений.
3	Инновационная инфраструктура финансирования инвестиционных проектов	Экономическая сущность проектного финансирования инноваций. Международный опыт организации проектного финансирования. Принципы проектного финансирования. Типы проектного финансирования. Классификация схем ПФ. ПФ с параллельным финансированием. ПФ с последовательным финансированием. ПФ с

		ограниченным, полным и частичным регрессом на заемщика. Основные участники схем проектного финансирования. Отличие ПФ в узком смысле от традиционного кредитования реальных инвестиций. Развитие законодательной базы проектного финансирования. ПФ за рубежом. Международные финансовые институты: опыт проектного финансирования. Мировой рынок проектного финансирования. Синдицированные кредиты в ПФ. Перспективы ПФ в России.
4	Инвестиционная инфраструктура финансирования инновационных проектов	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.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Инвестиционная инфраструктура и субъекты инвестиционной деятельности.	2
1	Проектное финансирование как инструмент долгосрочного финансирования инвестиционных проектов	2
2	Механизм финансирования инноваций	2
2	Государственно-частное партнерство в проектном финансировании	2
3	Инвестиции в форме капиталовложений	2
3	Венчурный капитал как источник финансирования инновационных проектов	2
4	Лизинговый механизм инвестиционной деятельности	2

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к экзамену	14
2	Проработка разделов теоретического материала	20

Учебный год № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
---	---------	----------------------------

		часов
1	Контрольная работа для студентов заочной формы обучения	20
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	36
3	Подготовка к экзамену	29
4	Проработка разделов теоретического материала	36

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Интерактивная лекция

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

Инвестиционная инфраструктура [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практических занятий подготовки магистров по направлению 27.04.05 - Инноватика / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 7.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Инвестиционная инфраструктура [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе подготовки магистров по направлению 27.04.05 - Инноватика / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 11.

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 учебный год 1 | Устный опрос

Описание процедуры.

В рамках практического занятия студент отвечает на контрольные вопросы по пройденным темам раздела.

Тема 1. Основы формирования инвестиционной инфраструктуры

Пример задания:

1. Что определяет необходимость разработки стратегии инвестирования?
2. В чем отличие системного подхода от ситуационного в стратегическом управлении?
3. Каковы основные стадии инвестиционного цикла и их содержание?

Критерии оценивания.

Раздел считается усвоенным при условии, что студент логично и в полном объеме раскрыл содержания всех контрольных вопросов.

6.1.2 учебный год 2 | Устный опрос

Описание процедуры.

В рамках практического занятия студент отвечает на контрольные вопросы по пройденным темам раздела.

Тема 1. Основы формирования инвестиционной инфраструктуры

Пример задания:

1. Что определяет необходимость разработки стратегии инвестирования?
2. В чем отличие системного подхода от ситуационного в стратегическом управлении?
3. Каковы основные стадии инвестиционного цикла и их содержание?

Критерии оценивания.

Раздел считается усвоенным при условии, что студент логично и в полном объеме раскрыл содержания всех контрольных вопросов.

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-4.3	Демонстрирует навыки оценки эффективности инвестиционных затрат определяет степень привлекательности проекта с точки зрения его доходности	Устный опрос
ОПК-4.5	Демонстрирует знания разработки рекомендаций и мероприятий по постинвестиционному мониторингу для улучшения качественных и количественных показателей деятельности компании	Устный опрос
ОПК-7.3	Демонстрирует знания методик экономической оценки инвестиций и навыки в использовании приемов и методов расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инвестиций, применяемых при разработке мониторинге инвестиционных программ, бюджетов и отдельных проектов	Устный опрос
УК-6.2	Демонстрирует знания способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	Устный опрос

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

7 Основная учебная литература

1. Инвестиционная инфраструктура [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практических занятий подготовки магистров по направлению 27.04.05 - Инноватика / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 7.
2. Инвестиционная инфраструктура [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе подготовки магистров по направлению 27.04.05 - Инноватика / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2018. - 11.
3. Рогов В. Ю. Инвестиционный анализ : учебное пособие / В. Ю. Рогов, М. В. Куклина, 2019. - 90.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Рогов В. Ю. Принятие креативных управленческих решений : учебное пособие / В. Ю. Рогов, 2019. - 109.
2. Рогов В. Ю. Проблемы экономической безопасности в России : учебное пособие / В. Ю. Рогов, 2023. - 152.
3. Рогов В. Ю. Бизнес-планирование в курсовом проектировании : учебное пособие / В. Ю. Рогов, 2019. - 94.

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 Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютерная аудитория, комплект учебной мебели, доска.