

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

Структурное подразделение «Автоматизации и управления (132)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 03 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ИНВЕСТИЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА»

Направление: 27.04.05 Инноватика

Проектный инжиниринг в нефтегазохимической отрасли

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Рогов Виктор Юрьевич
Дата подписания: 03.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 09.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 03.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 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-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК-6.2
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, ОПК-7.5

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	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 получения знаний в сфере управления финансовыми ресурсами в инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов
ОПК-4.5	Способен разрабатывать и реализовывать инвестиционный проект в области управления техническими системами	Знать реализацию инвестиционных проектов в области управления техническими системами Уметь разрабатывать структуру

		инвестиционных проектов на базе принятых методик в области управления техническими системами Владеть навыками реализации инвестиционных проектов с учетом финансового и экономического анализа
ОПК-6.2	Способен анализировать и систематизировать информацию об отечественных и международных источниках финансирования инноваций	Знать Уметь Владеть
ОПК-7.3	Способен использовать инструменты государственной инвестиционной инфраструктуры для осуществления эффективной инвестиционной деятельности в организации	Знать законодательства Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний Уметь формировать комплексные планы-графики для реализации этапов проектирования продукции (услуг) Владеть составлением технико-экономических обоснований проектов, технических заданий и предложений на проектирование
ОПК-7.5	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

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:

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)
---------------------------	--

	Всего	Семес тр № 2	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	180	72	108
Аудиторные занятия, в том числе:	67	28	39
лекции	13	0	13
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	54	28	26
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	77	44	33
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	0	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет, Экзамен	Зачет	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 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					1, 2	16	2	20	Устный опрос
2	Традиционные механизмы инвестирования					3, 4	12	1	24	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего						28		44	

Семестр № 3

№ 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	4							Устный опрос
2	Традиционные механизмы инвестирования	2	4							Устный опрос
3	Инновационная	3	3			1, 2	16	3	10	Устный

	инфраструктура финансирования инвестиционных проектов									опрос
4	Инвестиционная инфраструктура финансирования инновационных проектов	4	2			3, 4	10	1, 2	23	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		13				26		69	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 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.

Семестр № 3

№	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	Экономическая сущность проектного финансирования инноваций.

	финансирования инвестиционных проектов	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

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Инвестиционная инфраструктура и субъекты инвестиционной деятельности.	8
2	Механизм финансирования инноваций	8
3	Инвестиции в форме капиталовложений	6
4	Лизинговый механизм инвестиционной деятельности	6

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Проектное финансирование как инструмент долгосрочного финансирования инвестиционных проектов	8
2	Государственно-частное партнерство в проектном финансировании	8
3	Венчурный капитал как источник финансирования инновационных проектов	6
4	. Оценка инновационных компаний и проектов	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	24
2	Проработка разделов теоретического материала	20

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	7
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	16
3	Проработка разделов теоретического материала	10

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 семестр 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.

6.1.2 семестр 3 | 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-6.2		
ОПК-7.3	Демонстрирует знания основных понятий, категорий и инструментов инвестиционного рынка, понимание взаимосвязи принимаемых	Устный опрос

	управленческих решений при выборе инвестиционного института для реализации инновационного проекта с ответственностью перед коллективом	
ОПК-7.5	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

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине проводится в формате тестирования, включающим 30 вопросов с вариантами ответов. На подготовку обучающемуся отведено 45 минут. Для объективного оценивания знаний могут быть заданы дополнительные вопросы по темам курса.

Пример задания:

Варианты контрольных тестов для получения зачета:

1. При финансовом лизинге, если иное не предусмотрено договором лизинга, обязательства по техническому обслуживанию, текущий и капитальный ремонт осуществляется за счет:
 - а) лизингодателя
 - б) банка кредитора
 - в) сервисного центра продавца
 - г) лизингополучателя
 - д) продавца объекта лизинга
2. Раздельный лизинг – это:
 - а) лизинг с привлечением заемных средств от инвесторов, предполагающий участие нескольких компаний, предоставляющих финансирование
 - б) лизинг, когда передача имущества в лизинг происходит через посредника
 - в) лизинг, при котором собственник имущества (поставщик) самостоятельно сдает объект в лизинг
 - г) лизинг, при котором техническое обслуживание и дополнительные расходы по арендуемому имуществу берет на себя арендатор
 - д) лизинг, при котором техническое обслуживание и дополнительные расходы по арендуемому имуществу берет на себя арендодатель
3. Ситуация, при которой в течение срока действия одного лизингового договора происходит частичная амортизация имущества и окупается только часть её – это:

- а) лизинг с полной окупаемостью
 - б) лизинг с неполной окупаемостью
 - в) возвратный лизинг
 - г) чистый лизинг
 - д) раздельный лизинг
4. Как называется лизинг, при котором продавец и лизингополучатель является одним и тем же лицом?
- а) лизинг с полной окупаемостью
 - б) револьверный лизинг
 - в) возвратный лизинг
 - г) чистый лизинг
 - д) раздельный лизинг
5. Во время действия договора лизинга владельцем предмета лизинга является:
- а) лизингодатель
 - б) банк кредитор
 - в) страховая компания
 - г) лизингополучатель
 - д) продавец объекта лизинга
6. Аннуитетным графиком лизинговых платежей называется:
- а) график с равномерными платежами
 - б) график с убывающими платежами
 - в) график с нарастающими платежами
 - г) график с неравномерно изменяющимися платежами
 - д) график с плавающими платежами
7. Основной риск сделки по финансовому лизингу несет:
- а) лизингодатель
 - б) банк кредитор
 - в) страховая компания
 - г) лизингополучатель
 - д) продавец объекта лизинга

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы предусмотренной программой дисциплины. Количество верных ответов при контрольном тестирование должно превышать 80%.	Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении тестового задания предусмотренного программой и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности. Количество верных ответов при контрольном тестирование менее 60%.

6.2.2.2 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Экзамен по дисциплине проводится в устной форме по билетам. Билет содержит три вопроса. Для подготовки ответов на вопросы экзаменационного билета студенту отведено не более 25 мин.

Пример задания:

Контрольные вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине «Инвестиционная инфраструктура»:

- 1) Назовите условия существования инвестиционного процесса.
- 2) Перечислите и охарактеризуйте основные этапы инвестиционного процесса.
- 3) Каковы основные элементы инвестиционного рынка?
- 4) Охарактеризуйте основные понятия конъюнктуры инвестиционного рынка, его элементы: «спрос», «предложение», «цена», «конкуренция».
- 5) Какова цикличность конъюнктуры инвестиционного рынка?
- 6) Охарактеризуйте этапы изучения конъюнктуры инвестиционного рынка: мониторинг, анализ, прогнозирование.
- 7) Назовите уровни оценки и прогнозирования инвестиционного рынка.
- 8) В чем особенности оценки и факторов прогнозирования инвестиционной привлекательности отраслей экономики?
- 9) Охарактеризуйте инвестиционную привлекательность предприятия и факторы, ее определяющие.
- 10) Назовите важнейшие показатели оценки инвестиционной привлекательности предприятий.
- 11) Охарактеризуйте стадии жизненного цикла предприятия с точки зрения привлекательности для инвестора.

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
На экзамене демонстрирует понимание пройденного материала. Полный правильный ответ на экзамене на теоретический вопрос и выполнение практического задания без замечаний.	Твердо усвоен основной материал, ответы удовлетворяют требованиям, установленным для оценки "отлично", но при этом обучаемый допускает одну негрубую ошибку, делает несущественные пропуски при изложении фактического материала, полученные знания свободно	Обучающийся знает и понимает основной материал учебной программы, основные темы, но в усвоении материала имеются пробелы. Излагает его упрощенно, с небольшими ошибками и затруднениями. Выполняет задания с недочетами.	Обучающийся слабо понимает большую часть программного материала, допускает грубые ошибки, излагает материал бессистемно. Обучающийся не овладел основными элементами предмета, имеющиеся знания не может применить на практике. Допускает грубые ошибки.

	применяет на практике.		
--	---------------------------	--	--

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-19692.pdf>

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-19693.pdf>

3. Рогов В. Ю. Инвестиционный анализ : учебное пособие / В. Ю. Рогов, М. В. Куклина, 2019. - 90.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22106.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Рогов В. Ю. Принятие креативных управленческих решений : учебное пособие / В. Ю. Рогов, 2019. - 109.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22101.pdf>

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22100.pdf>

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.