Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра управления и информатики в технических системах

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.2.1 Системный подход к инвестициям в инновационные проекты»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
27.04.03 Системный анализ и управление
(код и наименование направления подготовки)

Системный анализ данных и моделей принятия решений
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.В.Э.2.1 Системный подход к инвестициям в инновационные проекты*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

управления и информатики в технических системах
наименование кафедры

протокол № 11 от "25" 03 2026 г.

Заведующий кафедрой
управления и информатики в технических системах — подпись — А.С. Боровский
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент кафедры — подпись — В.А. Трипкош
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
27.04.03 Системный анализ и управление — личная подпись — А.С. Боровский
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Научный руководитель магистерской программы — личная подпись — А.М. Пищухин
личная подпись *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
личная подпись — С.А. Биктимирова
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству от АКИ
личная подпись — А.М. Черноусова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Трипкош В.А., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

формирование теоретических знаний и практических навыков в области системных методов исследования инвестиционных процессов в инновациях в рамках компетенций, определенных ФГОС ВО.

Задачи:

– изучение основ инвестиционно-инновационной деятельности и процессов проведения аналитических работ в данной сфере; показателей эффективности инвестиционных вложений; основ анализа инвестиционной привлекательности организации;

– формирование умений применять системный подход к планированию и ведению аналитической работы с инвестиционно-инновационными проектами; применять методы оценки эффективности инвестиционных вложений в инновационные проекты; проводить анализ инвестиционной привлекательности организации;

– овладение способностью управления аналитическими работами и подразделением при ведении инвестиционно-инновационной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-4 Управление аналитическими работами и подразделением	ПК*-4-В-1 Знание процессов проведения аналитических работ ПК*-4-В-2 Умение планировать аналитические работы в ИТ-проекте	**Знать:** - основы инвестиционно-инновационной деятельности и процессов проведения аналитических работ в данной сфере; - показатели эффективности инвестиционных вложений; - основы анализа инвестиционной привлекательности организации. **Уметь:** - применять системный подход к планированию и ведению аналитической работы с инвестиционно-инновационными проектами; - применять методы оценки эффективности инвестиционных вложений в инновационные проекты; - проводить анализ инвестиционной привлекательности организации. **Владеть:** - способностью управления аналитическими работами и подразделением при ведении инвестиционно-инновационной деятельности.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**40,25**	**40,25**
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	32	32
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- изучение разделов массового открытого онлайн-курса «Основы управления инновационным бизнесом»;* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю)*	**67,75**	**67,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы инвестиционно-инновационной деятельности и проектного анализа	40	2	14		24
2	Показатели эффективности инвестиционных вложений в инновационные проекты	34	2	10		22
3	Инновационные проекты и инвестиционная привлекательность организации	34	4	8		22
	Итого:	108	8	32		68
	Всего:	108	8	32		68

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1. Основы инвестиционно-инновационной деятельности и проектного анализа. Теоретико-методологические основы инвестиционно-инновационной деятельности. Правовое обеспечение и понятийный аппарат инвестиционно-инновационного анализа. Цель и задачи анализа инновационной и инвестиционной деятельности. Информационная база и факторы, оказывающие влияние на инвестиционную деятельность. Системный подход к управлению инвестиционным обеспечением инновационных проектов промышленной корпорации. Содержание проектного анализа. Виды инвестиционно-инновационных проектов, последовательность их разработки и анализа. Характеристика разделов проектного анализа. Инвестиционная программа организации. Функции бизнес-плана как инструмента управления проектом. Дисконтирование и оценка стоимости капитала. Методы расчета текущей и будущей стоимости капитала. Системный подход к ведению инвестиционно-инновационной деятельности.

Раздел № 2. Показатели эффективности инвестиционных вложений в инновационные проекты. Анализ и оценка денежных потоков инвестиционно-инновационного проекта. Косвенный и прямой метод оценки денежных потоков. Оценка денежных потоков и направленность по периодам жизненного цикла инвестиционного проекта. Прогнозирование проектных денежных потоков. Расчет денежных потоков при реализации и завершении проекта. Анализ показателей эффективности инвестиционных вложений. Основополагающие приемы оценки эффективности долгосрочных инвестиций. Система показателей оценки эффективности долгосрочных инвестиций. Достоинства и недостатки применяемых методов оценки эффективности инвестиционных вложений. Анализ альтернативных проектов. Система оценочных показателей эффективности инноваций. Методологические особенности оценки эффективности инноваций. Показатели производственной, финансовой, инвестиционной и бюджетной эффективности инноваций. Сравнение показателей эффективности инноваций и инвестиций. Эффективность инвестиционных вложений в инновационные проекты.

Раздел № 3. Инновационные проекты и инвестиционная привлекательность организации. Анализ инвестиционной привлекательности организации. Подходы к содержанию понятия «инвестиционная привлекательность организации». Методические основы анализа инвестиционной привлекательности организации. Анализ цены и структуры источников средств финансирования инновационного и инвестиционного проектов. Классификация источников средств финансирования инвестиций. Особенности расчета цены собственного и заемного капитала. Методы оценки средневзвешенной цены капитала. Методы привлечения финансовых ресурсов. Компромиссная модель структуры капитала. Анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции и риска. Применение ставки инфляции в аналитических расчетах при обосновании инвестиционных решений. Виды коммерческих рисков и их влияние на показатели эффективности долгосрочного инвестирования. Приемы и методы анализа и оценки рисков. Инновационные проекты и анализ инвестиционной привлекательности организации.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Информационная база и факторы, оказывающие влияние на инвестиционную деятельность	2
2	1	Системный подход к управлению инвестиционным обеспечением инновационных проектов промышленной корпорации	2
3	1	Содержание проектного анализа	2
4	1	Инвестиционная программа и функции бизнес-плана управления проектом организации	2
5	1	Дисконтирование и оценка стоимости капитала	2
6	1	Методы расчета текущей и будущей стоимости капитала	2
7	1	Системный подход к ведению инвестиционно-инновационной деятельности	2
8	2	Анализ и оценка денежных потоков инвестиционно-инновационного проекта	2
9	2	Прогнозирование и расчет проектных денежных потоков	2
10	2	Достоинства и недостатки методов оценки эффективности инвестиционных вложений	2
11	2	Система оценочных показателей эффективности инноваций	2
12	2	Эффективность инвестиционных вложений в инновационные проекты	2
13	3	Анализ цены и структуры источников средств финансирования инновационного и инвестиционного проектов	2
14	3	Методы привлечения финансовых ресурсов	2
15	3	Приемы и методы анализа и оценки рисков	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
16	3	Инновационные проекты и анализ инвестиционной привлекательности организации	2
		Итого:	32

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

– Бондалетова, Н.Ф. Экономика инвестиций : учебное пособие / Н.Ф. Бондалетова, И.В. Чижанькова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/265865 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей..

– Чижанькова, И.В. Экономика инноваций и управление инновационным бизнесом : учебное пособие / И.В. Чижанькова, Н.Ф. Бондалетова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/218450 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2 Дополнительная литература

– Армашова-Тельник, Г.С. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия : учебное пособие / Г.С. Армашова-Тельник, А.В. Рыжова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2024. — 50 с. — ISBN 978-5-8088-1912-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/497501 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Куликова, Н.Н. Управление инновационной деятельностью : учебно-методическое пособие / Н.Н. Куликова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182560 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Уразова, Н.Г. Управление инновационной деятельностью : учебное пособие / Н.Г. Уразова. — Иркутск : ИРНИТУ, 2019. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/217133 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Симагина, С.Г. Моделирование и оптимизация задач управления производством, инновациями и инвестициями на предприятиях ракетно-космической промышленности на основе информационных технологий : учебное пособие / С.Г. Симагина. — Самара : Самарский университет, 2019. — 232 с. — ISBN 978-5-7883-1398-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148604 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Залывский, Н.П. Инновации и инвестиции для экономики России: монография : монография / Н.П. Залывский ; под редакцией Н.П. Залывского. — Архангельск : САФУ, 2018. — 75 с. — ISBN 978-5-261-01320-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161801 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.3 Периодические издания

Автоматизация. Современные технологии : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2025.

5.4 Интернет-ресурсы

https://openedu.ru/course/hse/IBM/?session=2025 – «Открытое образование», Каталог курсов, МООК: «Основы управления инновационным бизнесом»;

https://intuit.ru/studies/courses/3547/789/info – Национальный открытый университет «ИНТУИТ». Курс: «Инновационный менеджмент»;

https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=25257 – Системный подход к инвестициям в инновационные проекты [Электронный ресурс] : электронный курс в системе Moodle / В.А. Трипкош; Оренб. гос. ун-т. – Электрон. дан. – Оренбург : ОГУ, [2014-2026].

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование»
3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/.
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий (семинаров), для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.