

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

Структурное подразделение «Экономики и цифровых бизнес-технологий (123)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 12 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ПРИКЛАДНЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ В УПРАВЛЕНИИ»

Направление: 38.04.01 Экономика

МВА: Экономика и управление в международном бизнесе

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Захаров Сергей Викторович
Дата подписания: 27.05.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Нечаев Андрей
Сергеевич
Дата подписания: 15.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Захаров Сергей
Викторович
Дата подписания: 27.05.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

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

1.1 Дисциплина «Прикладные количественные методы в управлении» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-4 Способен разрабатывать маркетинговые стратегии организации и управлять информационными системами	ПК-4.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-4.1	Способен разрабатывать маркетинговые стратегии организации при помощи прикладных количественных методов в управлении	Знать состав и содержание прикладных количественных методов в управлении Уметь сопоставлять отчетность, представленную в прикладных количественных методах управления Владеть методиками прикладных количественных методов в управлении

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Прикладные количественные методы в управлении» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Философия науки»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Управление инвестициями и инновациями»

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)	46	46
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36

Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен
--	---------	---------

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 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	Методы изучения документов	1	8			1	8	1	40	Устный опрос
2	Методы, направленные на решение управленческих задач и принятие управленческих решений	2	5			2	5	2	6	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		13				13		82	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Методы изучения документов	Методы изучения документов: качественные (неформализованные) и количественные (формализованные). Процессы понимания текста и интерпретации исследователем информации, которая в нем содержится. Методы изучения документов и их совокупности. Контент-анализ. Биографический метод.
2	Методы, направленные на решение управленческих задач и принятие управленческих решений	Модель «утопий» и модель «не утопий». Прогнозы желательного будущего и прогнозы нежелательного будущего. Факторы, препятствующие реализации утопических идей. Факторы, которые вызывают нежелательные тенденции. Матрица преимуществ. Суммирование индивидуальных оценок.

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	Методы изучения документов	8
2	Методы, направленные на решение управленческих задач и принятие управленческих решений	5

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям	40
2	Подготовка к экзамену	6

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: https://edu.itmo.ru/edutech_interactiv/

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 практическим занятиям для обучающихся по дисциплине «Прикладные количественные методы в управлении» [Электронный ресурс] / Изд-во БГЭУ, 2023

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по самостоятельным работам обучающихся по дисциплине «Прикладные количественные методы в управлении» [Электронный ресурс] / Изд-во БГЭУ, 2023

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.

для закрепления пройденного материала необходимо оценить качество усвоения теоретических положений и систематизировать учебный материал, соответствующий программе курса.

Вопросы для контроля:

1. Методы изучения документов: качественные (неформализованные) и количественные (формализованные).
2. Процессы понимания текста и интерпретации исследователем информации, которая в нем содержится.
3. Методы изучения документов и их совокупности.
4. Контент-анализ.
5. Биографический метод.

Критерии оценивания.

Демонстрирует способности оценивать и анализировать показатели деятельности организации при помощи прикладных количественных методов в управлении

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
ПК-4.1	Демонстрирует способности оценивать и анализировать показатели деятельности организации при помощи прикладных количественных методов в управлении	Устный опрос или тестирование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

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

6.2.2.1.1 Описание процедуры

экзамен проводится в виде устного опроса

Вопросы для контроля:

1. Методы изучения документов: качественные (неформализованные) и количественные (формализованные).
2. Процессы понимания текста и интерпретации исследователем информации, которая в нем содержится.
3. Методы изучения документов и их совокупности.
4. Контент-анализ.
5. Биографический метод

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся на высоком уровне демонстрирует способность использовать основные прикладные и количественные методы, достоверно	Обучающийся демонстрирует способность использовать основные прикладные и количественные методы, определяет значения технико	Обучающийся на низком уровне демонстрирует способность использовать прикладные и количественные методы, допускает ошибки при определении	Обучающийся не демонстрирует способность использовать основные прикладные и количественные методы, не определяет значения техникоэкономических показателей и не

определяет значения технико-экономических показателей и обосновывает выводы по результатам расчетов.	экономических показателей и обосновывает выводы по результатам расчетов.	значений технико-экономических показателей и обосновании выводов по результатам расчетов.	обосновывает выводы по результатам расчетов.
--	--	---	--

7 Основная учебная литература

1. Кемаева, М. В. Количественные методы анализа экономики : учебно-методическое пособие / М. В. Кемаева. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 49 с.

[Сайт] – URL: -

2. Лебедева, С. Л. Количественные методы и модели в теории управления : учебник / С. Л. Лебедева, И. И. Соколова ; под редакцией Л. А. Каргиной. — Москва : Прометей, 2022. — 274 с.

[Сайт] – URL: -

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Митрофанова, Г. Г. Качественные и количественные методы психологических и педагогических исследований : учебно-методическое пособие / Г. Г. Митрофанова. — Санкт-Петербург : Книжный Дом, 2013. — 80 с.

[Сайт] – URL: -

2. Коробейников, Д. А. Методы прикладных исследований в экономике : учебное пособие / Д. А. Коробейников. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 116 с.

[Сайт] – URL: -

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. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.