ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра учета и финансовых технологий

Рег. № РМ.04-05.03

«20» 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета экономики и управления
Коваль С.В.
(ФИО)
Подпись

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.05 Методы системного исследования экономических процессов
Шифр и наименование дисциплины

38.04.01 Экономика
Код и наименование направления подготовки

Финансовый менеджмент в условиях цифровизации
Направленность (профиль)

Курс: 2/1

Семестр: 3/2

Факультет экономики и управления

очная/заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	**заочная**	**очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		3/2
В том числе,				
Контактная работа	42	18		3/2
Занятия лекционного типа	14	4		
Занятия семинарского типа	28	14		
Самостоятельная работа, всего	102	128		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Р	Р		3/2
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	ЗО	ЗО		3/2

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 № 939.

Программу разработала:

доцент кафедры учета и финансовых технологий, канд. экон. наук, доцент		Завгородняя Анастасия Викторовна
(должность)	подпись	ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Методы системного исследования экономических процессов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции (ОПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике.	ИОПК-3.1. Применяет научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области экономической науки, при решении поставленных задач, в том числе с учетом результатов критической оценки.	**знать**: - общеметодологические аспекты построения научного исследования; **уметь:** - обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области экономической науки; **владеть:** - методами анализа экономических систем, приемами выделения и обоснования актуальности их использования в практической деятельности с учетом научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями.
	ИОПК-3.2. Использует необходимый набор современных методов исследования экономических процессов при решении аналитических задач.	**знать**: - основные методы, применяемые для проведения системных исследований экономических процессов; **уметь:** - осуществлять выбор формального инструмента исследования экономических процессов, модифицировать методы, исходя из задач конкретного исследования; **владеть:** - навыками применения необходимого набора методов исследования протекающих экономических явлений.
	ИОПК-3.3. Выявляет перспективные направления при решении практических или исследовательских задач на основе результатов проведенного анализа.	**знать**: - технологию системных исследований экономических процессов с использованием различных инструментов; **уметь:** - осуществлять выбор метода исследования экономических процессов при решении аналитических задач; **владеть:** - навыками определения перспективных направлений развития при решении практических или исследовательских задач на основе результатов проведенного системного анализа.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.05 Методы системного исследования экономических процессов относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Эконометрика (продвинутый уровень)», «Социально-экономическая статистика» и является основой для последующего изучения дисциплины «Аналитическая деятельность в системе финансового мониторинга».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения:

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр №3					
1	Системный подход и системный анализ как основа системных исследований.	4	2	21	27	ОПК-3
2	Классификация методов исследования в экономике.	2	2	20	24	
3	Методы системного анализа.	4	22	20	46	
4	Математико-статистические методы и модели в системном исследовании экономических процессов.	4	2	20	26	
	Реферат			9	9	ОПК-3
	Зачет с оценкой			12	12	ОПК-3
	Итого:	14	28	102	144	

Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр №2					
1	Системный подход и системный анализ как основа системных исследований.	1	2	30	33	ОПК-3

2	Классификация методов исследования в экономике.	1	0	29	30	
3	Методы системного анализа.	1	10	30	41	
4	Математико-статистические методы и модели в системном исследовании экономических процессов.	1	2	24	27	
	Реферат			9	9	ОПК-3
	Зачет с оценкой			4	4	ОПК-3
	Итого:	4	14	126	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

1. Системный подход и системный анализ как основа системных исследований. Определение системы, основные составляющие системы. Классификация систем. Сущность системного подхода. Свойства и правила системного подхода. Сущность и принципы системного анализа. Процедура системного анализа.

2. Классификация методов исследования в экономике. Научные и ненаучные методы экономических исследований. Всеобщие, общие и частные экономические методы. Количественные и качественные экономические методы.

3. Методы системного анализа. Неформализованные методы системного анализа: методы «мозговая атака» или «коллективная генерация идей», метод сценариев, методы Дельфи, методы дерева целей и тд. Методы формализованного представления систем: аналитические; статистические; графические и тд.

4. Математико-статистические методы и модели в системном исследовании экономических процессов. Основные статистические методы анализа и моделирования связей между экономическими явлениями. Применение математико-статистических прогнозировании экономических процессов.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Модели и методы системного анализа в исследовании операций : учебник / И.Н. Булгакова, Ю.В. Вертакова, О.А. Медведева [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 347 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2049708. - ISBN 978-5-16-018709-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2049708

4.2. Список дополнительной литературы

1. Кузнецова, Н. В. Методы принятия управленческих решений : учебное пособие / Н. В. Кузнецова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 222 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/10400. - ISBN 978-5-16-018911-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2076927
2. Лебедев, С. А. Методы научного познания : учебное пособие / С.А. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 272 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-015244-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2155999
3. Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований : учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 264 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018550-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2191268

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Информационно-правовой портал ГАРАНТ	http://www.garant.ru
2.	Официальный сайт Минобрнауки России	https://minobrnauki.gov.ru/
3.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
4.	Официальный сайт Министерства финансов России	http://www.minfin.ru

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Методические рекомендации по выполнению контрольных работ и рефератов / Ун-т биотехнологий. Фак. ЭиУ; сост.: И.Э. Толстова, О.С. Ковалева, О.Г. Антошкина. – Новосибирск, 2026.

2. Методы системного исследования экономических процессов: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов / Ун-т биотехнологий. Фак-т экон. и упр.; сост. А.В. – Новосибирск, 2026.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	ALT Linux	ALT Linux
2.	Libre Office (Writer; Calc; Impress; Draw; Math; Base.)	СПО
3.	Браузер Mozilla Firefox	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Системный подход и системный анализ как основа системных исследований.	12 слайдов
2	Презентация	Классификация методов исследования в экономике.	10 слайдов
3	Презентация	Методы системного анализа.	16 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-424	Учебная аудитория: аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Компьютер - 1 шт. ; веб-камера микрофоном; колонки акустические; проектор; экран проекционный; доска ученическая; мебель учебная; наглядные пособия.
НК-410	Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Ноутбук; проектор; экран проекционный; доска ученическая; мебель учебная.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – зачет с оценкой.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол от «15» 12 2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «16» 01 2026 № 5

Заведующий кафедрой		О.С. Шинделова
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		О.Г. Антошкина
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол
от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол
от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО