

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 24.07.2025 11:54:58
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН**
**Прикладная эконометрика и анализ больших данных в
экономике**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономических и учетных дисциплин**
Учебный план g380401-ВКиА-25-1 Перезагрузка.plx
38.04.01 Экономика
Направленность (профиль): Внутренний контроль и аудит
Квалификация **Магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 92
самостоятельная работа 133
часов на контроль 27
Виды контроля в семестрах:
экзамены 2
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 4/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	24	24	40	40
Практические	20	20	32	32	52	52
Итого ауд.	36	36	56	56	92	92
Контактная работа	36	36	56	56	92	92
Сам. работа	108	108	25	25	133	133
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	144	144	108	108	252	252

Программу составил(и):

к.э.н., Доцент, Прокопьев А.В.

Рабочая программа дисциплины

Прикладная эконометрика и анализ больших данных в экономике

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

38.04.01 Экономика

Направленность (профиль): Внутренний контроль и аудит

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономических и учетных дисциплин

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Пучкова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у обучающихся способности использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач, способности применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплины бакалавриата
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Риск-менеджмент в корпоративном секторе
2.2.2	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5.1: Выбирает и обосновывает выбор цифровых инструментов и программных средств, соответствующих поставленной профессиональной задаче

ОПК-5.2: Осуществляет анализ данных, моделирование или автоматизацию профессиональных задач с применением современных программных средств и цифровых инструментов

ОПК-2.1: Выбирает и использует инструментальные методы экономического анализа, соответствующие поставленной исследовательской или прикладной задаче

ОПК-2.2: Применяет количественные и качественные методы экономического анализа при проведении исследования или решении прикладной задачи

ОПК-2.3: Проводит исследования и решает прикладные задачи с применением количественных и качественных методов экономического анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	инструментальные методы экономического анализа;
3.1.2	количественные и качественные методы экономического анализа;
3.1.3	основные виды цифровых инструментов и программных средств решения профессиональных задач;
3.1.4	методы анализа данных;
3.1.5	методы моделирования или автоматизации профессиональных задач с применением современных программных средств и цифровых инструментов.
3.2	Уметь:
3.2.1	выбирать и использовать инструментальные методы экономического анализа, соответствующие поставленной исследовательской или прикладной задаче;
3.2.2	применять количественные и качественные методы экономического анализа при проведении исследования или решении прикладной задачи;
3.2.3	проводить исследования и решать прикладные задачи с применением количественных и качественных методов экономического анализа;
3.2.4	выбирать и обосновывать выбор цифровых инструментов и программных средств, соответствующих поставленной профессиональной задаче;

3.2.5	осуществлять анализ данных, моделирование или автоматизацию профессиональных задач с применением современных программных средств и цифровых инструментов.
-------	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Теоретические основы эконометрики и ее применение в экономических исследованиях					
1.1	Введение в эконометрику и методы экономического анализа /Лек/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.2	Введение в эконометрику и методы экономического анализа /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.3	Введение в эконометрику и методы экономического анализа /Ср/	1	12	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.4	Методология эконометрического исследования и анализа данных /Лек/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.5	Методология эконометрического исследования и анализа данных /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.6	Методология эконометрического исследования и анализа данных /Ср/	1	12	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.7	Статистические методы и их применение в экономическом анализе /Лек/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.8	Статистические методы и их применение в экономическом анализе /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.9	Статистические методы и их применение в экономическом анализе /Ср/	1	12	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	

	Раздел 2. Классические эконометрические модели и их применение					
2.1	Линейная регрессионная модель и метод наименьших квадратов /Лек/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Линейная регрессионная модель и метод наименьших квадратов /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.3	Линейная регрессионная модель и метод наименьших квадратов /Ср/	1	12	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.4	Нелинейные модели и методы их оценивания /Лек/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.5	Нелинейные модели и методы их оценивания /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.6	Нелинейные модели и методы их оценивания /Ср/	1	12	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.7	Проблемы эконометрического моделирования и методы их решения /Лек/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.8	Проблемы эконометрического моделирования и методы их решения /Пр/	1	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.9	Проблемы эконометрического моделирования и методы их решения /Ср/	1	18	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Анализ временных рядов в экономике					
3.1	Компоненты временного ряда и их анализ /Лек/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	

3.2	Компоненты временного ряда и их анализ /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.3	Компоненты временного ряда и их анализ /Ср/	1	12	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.4	Стационарные процессы и их моделирование /Лек/	1	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.5	Стационарные процессы и их моделирование /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.6	Стационарные процессы и их моделирование /Ср/	1	9	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.7	Прогнозирование временных рядов и оценка качества прогнозов /Лек/	1	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.8	Прогнозирование временных рядов и оценка качества прогнозов /Пр/	1	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.9	Прогнозирование временных рядов и оценка качества прогнозов /Ср/	1	9	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Контрольная работа					
4.1	Проект /Контр.раб./	1	0	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	Построение и сравнение различных эконометрических моделей для анализа экономических показателей, связанных с внутренним контролем и аудитом
	Раздел 5. Зачет					
5.1	Зачет /Зачёт/	1	0	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы к зачету
	Раздел 6. Методы анализа больших данных в экономических исследованиях					

6.1	Введение в анализ больших данных и его особенности в экономике /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.2	Введение в анализ больших данных и его особенности в экономике /Пр/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.3	Введение в анализ больших данных и его особенности в экономике /Ср/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.4	Инструменты и платформы для работы с большими данными в экономическом анализе /Лек/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.5	Инструменты и платформы для работы с большими данными в экономическом анализе /Пр/	2	6	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.6	Инструменты и платформы для работы с большими данными в экономическом анализе /Ср/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.7	Методы машинного обучения в эконометрических исследованиях /Лек/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.8	Методы машинного обучения в эконометрических исследованиях /Пр/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.9	Методы машинного обучения в эконометрических исследованиях /Ср/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.10	Визуализация результатов анализа больших данных /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.11	Визуализация результатов анализа больших данных /Пр/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	

6.12	Визуализация результатов анализа больших данных /Ср/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 7. Прикладные аспекты эконометрики и анализа данных в сфере внутреннего контроля и аудита					
7.1	Эконометрические модели в оценке рисков и внутреннем аудите /Лек/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.2	Эконометрические модели в оценке рисков и внутреннем аудите /Пр/	2	6	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.3	Эконометрические модели в оценке рисков и внутреннем аудите /Ср/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.4	Анализ эффективности бизнес-процессов методами эконометрики /Лек/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.5	Анализ эффективности бизнес-процессов методами эконометрики /Пр/	2	6	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.6	Анализ эффективности бизнес-процессов методами эконометрики /Ср/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.7	Построение комплексных аналитических систем для внутреннего контроля и аудита /Лек/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.8	Построение комплексных аналитических систем для внутреннего контроля и аудита /Пр/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
7.9	Построение комплексных аналитических систем для внутреннего контроля и аудита /Ср/	2	5	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 8. Контрольная работа					

8.1	Исследовательский проект с защитой и презентаций результатов, предполагающий самостоятельное комплексное эконометрическое исследование по выбранной теме в области внутреннего контроля и аудита /Контр.раб./	2	0	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	В проекте должны быть применены изученные эконометрические методы, выполнен анализ больших данных с использованием современных информационных технологий и программных средств. Проект должен включать аналитический отчет с обоснованием выбора методов и инструментов, интерпретацией полученных результатов и практическими
Раздел 9. Экзамен						
9.1	Экзамен /Экзамен/	2	27	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы к экзамену

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Мардас А. Н.	Эконометрика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2025, Электронный ресурс	1
Л1.2	Кремер Н. Ш., Путко Б. А.	Эконометрика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2025, Электронный ресурс	1
Л1.3	Тимофеев В. С., Фаддеев А. В., Щеколдин В. Ю.	Эконометрика: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024, Электронный ресурс	1
Л1.4	Елисеєва И. И., Курышева С. В., Нерадовская Ю. В., Беляков Д. И., Галиуллина Л. М., Кабачек А. В.	Эконометрика: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024, Электронный ресурс	1
Л1.5	Макшанов А. В., Журавлев А. Е., Тындыкарь Л. Н.	Большие данные. Big Data: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024, Электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бабешко Л.О., Орлова И.В.	Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025, Электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Вакуленко Е. С., Ратникова Т. А., Фурманов К. К.	Эконометрика (продвинутый курс). Применение пакета Stata: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024, Электронный ресурс	1
Л2.3	Баланов А. Н.	Машинное обучение и искусственный интеллект: учебное пособие для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2024, Электронный ресурс	1
Л2.4	Параскевов А.В., Сергеев А.Э.	Большие данные: Учебное пособие	Вологда: Инфра-Инженерия, 2024, Электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Евсеев Е. А., Буре В. М.	Эконометрика: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024, Электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Прикладная эконометрика. Научный журнал, http://appliedeconometrics.cemi.rssi.ru/			
Э2	Картаев Ф. Дружелюбная эконометрика. Учебник, https://books.econ.msu.ru/Introduction-to-Econometrics/			
Э3	Что такое аналитика больших данных? Microsoft Azure, https://azure.microsoft.com/ru-ru/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-big-data-analytics			

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office			
---------	--	--	--	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - www.consultant.ru/			
6.3.2.2	Информационно-правовой портал Гарант.ру - www.garant.ru/			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации			
-----	--	--	--	--