

Частное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса"



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Н.А.Еськова

31 августа 2023 г

## Эконометрика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Кафедра прикладной информатики и математики**  
кафедрой

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	34,3	
самостоятельная работа	73,7	

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	12,3	
самостоятельная работа	91,7	
часов на контроль	4	

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачеты 1
аудиторные занятия	16,3	
самостоятельная работа	88	
часов на контроль	3,7	

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
очная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого									
	Неделя											
Вид занятий	уп	рп	уп	рп								
Лекции	10	10	10	10								
Практические	24	24	24	24								
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3								
Итого ауд.	34,3	34,3	34,3	34,3								
Контактная работа	34,3	34,3	34,3	34,3								
Сам. работа	73,7	73,7	73,7	73,7								
Итого	108	108	108	108								

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
очно-заочная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Контактная работа	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	91,7	91,7	91,7	91,7
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

**Распределение часов дисциплины по курсам  
заочная форма**

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	12	12	12	12
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	16,3	16,3	16,3	16,3
Контактная работа	16,3	16,3	16,3	16,3
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	3,7	3,7	3,7	3,7
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.э.н., профессор, *Филонович Александр Владимирович*

к.э.н., доцент, *Рашидов Олег Ибрагимович*



Рецензент(ы):

д.э.н., профессор, *Жиляков Дмитрий Иванович*



Рабочая программа дисциплины

**Эконометрика (продвинутый уровень)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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, профиль "Аудит и финансовый консалтинг"

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2023 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от 30 августа 2023 г. № 1

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	<p><b>Цель дисциплины-</b> подготовка руководителей в сфере экономики, формирование у магистрантов знаний, умений и навыков, ориентированных на решение стратегических, тактических и оперативных задач с помощью эконометрического моделирования</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. приобретение опыта построения эконометрических моделей и навыков принятия решений о спецификации и идентификации модели, а также по выбору метода оценки параметров модели;</li> <li>2. приобретение навыков работы с программными продуктами, предназначенными для анализа статистических данных и построения эконометрических моделей конкретных экономических явлений и процессов;</li> <li>3. развитие умений правильно интерпретировать результаты моделирования;</li> <li>4. освоение методик получения прогнозных оценок на основе построенных моделей.</li> <li>5. овладение методологией и методикой построения, анализа и применения эконометрических моделей, как для анализа состояния, так и для оценки перспектив развития организаций любой организационно-правовой формы.</li> </ol>

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	IT-технологии в экономике и управлении
2.1.2	Аудит: теория и практика
2.1.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.1.4	Комплексный экономический анализ
2.1.5	Современные проблемы экономики
2.1.6	Управленческая экономика
2.1.7	Философия науки
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Аудит консолидированной отчетности
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Оценка бизнеса
2.2.4	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.5	Производственная практика
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.9	Преддипломная практика
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-1.3. Выбирает методы решения практических и исследовательских задач на основе фундаментальных экономических знаний</b>	
<b>Знать:</b> основы организации практических исследований в экономике.	
<b>Уметь:</b> решать практические и исследовательские задачи в сфере аудита и финансового консалтинга.	
<b>Владеть:</b> навыками выбора методов решения практических и исследовательских задач на основе фундаментальных экономических знаний	
<b>ОПК-2.1. Обладает знаниями о продвинутом инструментальных методах экономического анализа</b>	
<b>Знать:</b> основные инструментальные средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.	

<b>Уметь:</b> обрабатывать и упорядочивать экономические данные и показатели используя продвинутое инструментальные методы экономического анализа
<b>Владеть:</b> навыками расчёта средних, предельных, номинальных и реальных величин при анализе экономических данных
<b>ОПК-3.3. Обобщает выводы, готовит заключение и формулирует рекомендации по результатам прикладного и/или фундаментального исследования в экономике</b>
<b>Знать:</b> показатели и факторы экономического роста, выявляет инструменты государственного регулирования и прогнозирования экономического роста;
<b>Уметь:</b> анализировать показатели и факторы экономического роста, выявляет инструменты государственного регулирования и прогнозирования экономического роста;
<b>Владеть:</b> навыками обобщать выводы по результатам прикладного и/или фундаментального исследования в
<b>ПК-1.2. Осуществляет поиск и обработку информации для определения перспектив и тенденций развития экономических систем на основе анализа тенденций развития рынка</b>
<b>Знать:</b> методы, техники, процессы и инструменты поиск и обработку информации для определения
<b>Уметь:</b> обрабатывать и анализировать информацию для определения перспектив и тенденций развития
<b>Владеть:</b> навыками поиска информации, в том числе с использованием информационных технологий

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

3.1	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия, категории и инструменты эконометрики;</li> <li>• современные методы эконометрического анализа;</li> <li>• современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач;</li> <li>• основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих журналах по проблемам эконометрики.</li> </ul>
3.2	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> <li>• строить экономические модели и оценивать их параметры;</li> <li>• проверять гипотезы о свойствах экономических показателей;</li> <li>• анализировать и использовать результаты эконометрического анализа для прогноза и принятия обоснованных экономических решений;</li> </ul>
3.3	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами эконометрического анализа для управления экономикой предприятия;</li> <li>• методами моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов.</li> <li>• навыками эконометрического моделирования с применением пакета анализа Microsoft Excel.</li> </ul>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов всего/л/пр	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Сам.работа
1	Введение в эконометрику. Корреляционно-регрессионный анализ	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		7,3
2	Множественная регрессия Фиктивные переменные	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		7,3

3	Системы эконометрических уравнений	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		7,3
4	Временные ряды	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		7,3
5	Модели стохастических процессов	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	2	7,3
6	Современные технологии эконометрических исследований	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		7,3
7	Требования, предъявляемые к программному обеспечению, применяемому в эконометрических исследованиях	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	2	7,3
8	Электронные таблицы Excel. Пакет анализа	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	2	7,3
9	Статистический пакет общего назначения STATISTICA	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	2	7,3
10	Эконометрические программные пакеты. Практика эконометрических	1/2	3,4/1/2,4	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	2	8

**очно-заочная форма обучения**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов всего/л/пр	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Сам.работа
1	Введение в эконометрику. Корреляционно-регрессионный анализ	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		9,1
2	Множественная регрессия Фиктивные переменные	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		9,1
3	Системы эконометрических уравнений	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		9,1
4	Временные ряды	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		9,1
5	Модели стохастических процессов	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	9,1
6	Современные технологии эконометрических исследований	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		9,1

7	Требования, предъявляемые к программному обеспечению, применяемому в эконометрических исследованиях	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	9,1
8	Электронные таблицы Excel. Пакет анализа	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	9,1
9	Статистический пакет общего назначения STATISTICA	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	9,1
10	Эконометрические программные пакеты. Практика эконометрических исследований	1/2	1,2/0,4/0,8	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	9,8
<b>заочная форма обучения</b>							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов всего/л/пр	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Сам.работа
1	Введение в эконометрику. Корреляционно-регрессионный анализ	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		8,8
2	Множественная регрессия Фиктивные переменные	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		8,8
3	Системы эконометрических уравнений	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		8,8
4	Временные ряды	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		8,8
5	Модели стохастических процессов	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	8,8
6	Современные технологии эконометрических исследований	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3		8,8
7	Требования, предъявляемые к программному обеспечению, применяемому в эконометрических исследованиях	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	8,8
8	Электронные таблицы Excel. Пакет анализа	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	8,8
9	Статистический пакет общего назначения STATISTICA	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	8,8
10	Эконометрические программные пакеты. Практика эконометрических исследований	1	1,6/0,4/1,2	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	1	8,8

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Типы экономических данных, используемых в эконометрических исследованиях.
2. Классификация эконометрических моделей.
3. Основные этапы построения эконометрических моделей
4. Функциональные и стохастические типы связей. Ковариация, корреляция.
5. Анализ линейной статистической связи экономических данных, корреляция; вычисление коэффициентов корреляции, проверка значимости.
6. Предпосылки применения метода наименьших квадратов (МНК)
7. Свойства оценок метода наименьших квадратов (МНК)
8. Линейная модель парной регрессии, оценка параметров модели с помощью методов наименьших квадратов.
9. Показатели качества регрессии модели парной регрессии
10. Анализ статистической значимости параметров модели парной регрессии
11. Интервальная оценка параметров модели парной регрессии
12. Проверка выполнения предпосылок МНК
13. Прогнозирование с применением уравнения парной линейной регрессии
14. Нелинейная регрессия. Нелинейные модели и их линеаризация
15. Понятия регрессионного анализа: зависимые и независимые переменные
16. Оценка качества всего уравнения регрессии
17. Модель множественной регрессии. Построение системы показателей (факторов).
18. Мультиколлинеарность. Последствия мультиколлинеарности. Способы обнаружения и избавления от мультиколлинеарности.
19. Измерение тесноты связи между показателями. Анализ матрицы коэффициентов парной корреляции.
20. Отбор факторов при построении множественной регрессии. Процедура пошагового отбора переменных.

### 5.2. Темы письменных работ

#### Примерные темы рефератов

1. Эконометрика как наука: содержание, цели, задачи, направления развития.
2. Понятие эконометрики.
3. Принципы построения и использования эконометрических моделей и методов в экономических исследованиях.
4. Информационные технологии в эконометрике.
5. Исследование взаимосвязи показателей деятельности фирмы с помощью методов корреляционно-регрессионного анализа.
6. Исследование взаимосвязи социально-экономических показателей РФ с помощью методов корреляционно-регрессионного анализа.
7. Эконометрическое моделирование и прогнозирование цены на товар с помощью методов корреляционно-регрессионного анализа.
8. Построение линейной модели множественной регрессии в случае гетероскедастичности остатков.
9. Построение линейной модели множественной регрессии в случае автокорреляции остатков.
10. Проблема мультиколлинеарности при построении линейной модели множественной регрессии.
11. Использование фиктивных переменных при построении модели множественной регрессии.
12. Построение нелинейных моделей множественной регрессии.
13. Использование динамических регрессионных моделей при изучении социально-экономических явлений.
14. Эконометрический анализ потребительского рынка РФ.
15. Эконометрическое моделирование и прогнозирование цены на товар с помощью адаптивных методов.
16. Эконометрическое моделирование и прогнозирование спроса на продукцию.
17. Эконометрический анализ социально-экономических показателей РФ.
18. Эконометрический анализ финансово-экономической деятельности фирмы.
19. Модель спроса-предложения и ее модификации.
20. Проблема идентифицируемости системы одновременных уравнений (на примере модели спроса-предложения с учетом налога).

### 5.3. Фонд оценочных средств

Оценочные материалы для текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры от 30 августа 2023 г. протокол № 1, являются приложением к рабочей программе

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольная работа, практические задания, тест.

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>	
<b>6.1.1. Основная литература</b>	
6.1.1.1. Агаларов, З. С. Эконометрика : учебник / З. С. Агаларов, А. И. Орлов. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2023. - 380 с. - ISBN 978-5-394-05196-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2085950">https://znanium.com/catalog/product/2085950</a> (дата обращения: 09.08.2023)	
6.1.1.2. Басовский, Л. Е. Эконометрика : учебное пособие / Л. Е. Басовский. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 48 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01569-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1918517">https://znanium.com/catalog/product/1918517</a> (дата обращения: 09.08.2023).	
6.1.1.3. Новиков, А. И. Эконометрика : учебное пособие / А. И. Новиков. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-394-04051-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2085951">https://znanium.com/catalog/product/2085951</a> (дата обращения: 09.08.2023).	
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>	
6.1.2.1. Бабешко, Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование : учебник / Л.О. Бабешко, М.Г. Бич, И.В. Орлова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 387 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1141216. - ISBN 978-5-16-016417-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1905581">https://znanium.com/catalog/product/1905581</a> (дата обращения: 09.08.2023).	
6.1.2.2. Бабешко, Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R : учебник / Л. О. Бабешко, И. В. Орлова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 300 с. : ил. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1079837. - ISBN 978-5-16-016059-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1903384">https://znanium.com/catalog/product/1903384</a> (дата обращения: 09.08.2023).	
6.1.2.3. Соколов, Г. А. Эконометрика: теоретические основы : учебное пособие / Г.А. Соколов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 216 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010851-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1842541">https://znanium.com/catalog/product/1842541</a> (дата обращения: 09.08.2023).	
6.1.2.4. Бородич, С. А. Эконометрика. Практикум : учебное пособие / С.А. Бородич. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 329 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009429-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1228789">https://znanium.com/catalog/product/1228789</a> (дата обращения: 09.08.2023).	
6.1.2.5. Невежин, В. П. Практическая эконометрика в кейсах : учебное пособие / В. П. Невежин, Ю. В. Невежин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 317 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/20052. - ISBN 978-5-8199-0742-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1894387">https://znanium.com/catalog/product/1894387</a> (дата обращения: 09.08.2023).	
6.1.2.6. Непомнящая, Н. В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика. Практикум / Непомнящая Н.В., Григорьева Е.Г. - Краснояр.:СФУ, 2015. - 376 с.: ISBN 978-5-7638-3185-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/549841">https://znanium.com/catalog/product/549841</a> (дата обращения: 09.10.2023).	
6.1.2.7. Саблина, Е. А. Статистика финансов : учебное пособие / Е.А. Саблина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/3554. - ISBN 978-5-16-009092-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1181037">https://znanium.com/catalog/product/1181037</a> (дата обращения: 09.10.2023).	
6.1.2.8. Гужова, О. А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами : учебное пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/21034">www.dx.doi.org/10.12737/21034</a> . - ISBN 978-5-16-012151-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1048319">https://znanium.com/catalog/product/1048319</a> (дата обращения: 09.10.2023).	
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>	
6.2.1. ЭИОС МЭБИК <a href="https://moodle.domebik.ru/login/index.php">https://moodle.domebik.ru/login/index.php</a>	
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	LibreOffice (кроссплатформенный, свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом, открытое ПО)
6.3.1.2	Astra Linux Орел (операционная система на базе Debian GNU/Linux, открытое ПО)
6.3.1.3	Inkscape (свободно распространяемый векторный графический редактор, открытое ПО)
6.3.1.4	Gimp (свободно распространяемый растровый графический редактор, открытое ПО)
6.3.1.5	Consultant Plus (правовая информационная система, договор №459363 от 21.11.2019, российское ПО)
6.3.1.6	Geany (среда разработки программного обеспечения, написанная с использованием библиотеки GTK+ открытое ПО)
6.3.1.7	Visual Studio Code (редактор исходного кода, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS,
6.3.1.8	IntelliJ IDEA (интегрированная среда разработки программного обеспечения для многих языков программирования, в частности Java, JavaScript, Python, открытое ПО)
6.3.1.9	PyCharm (интегрированная среда разработки для языка программирования Python, открытое ПО)
6.3.1.10	1С: Предприятие 8.3 (бухгалтерская информационная система, Учебная версия Рег. номер № 9334582, российское ПО)

<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Федеральный портал «Российское образование», ИСС, <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
6.3.2.2	Научная библиотека КиберЛенинка, ИСС, <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>
6.3.2.3	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия), ИСС, <a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система Znanium.com, база данных,
6.3.2.5	Министерство труда и социального развития РФ, ИСС, <a href="http://www.minzdravsoc.ru">http://www.minzdravsoc.ru</a>
6.3.2.6	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области, база данных, <a href="https://kurskstat.gks.ru/">https://kurskstat.gks.ru/</a>
6.3.2.7	Федеральная служба государственной статистики, база данных, <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a>
6.3.2.8	Российская Государственная библиотека, ИСС, <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
6.3.2.9	Электронная библиотека по бизнесу, финансам, экономике и смежным темам (электронные книги), ИСС, <a href="http://www.finbook.biz">http://www.finbook.biz</a>
6.3.2.10	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» (электронные статьи), ИСС, <a href="http://www.ecsocman.edu.ru">http://www.ecsocman.edu.ru</a>
6.3.2.11	Научная электронная библиотека, ИСС, <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	305000, Российская Федерация, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, дом 35, Ауд. 110
7.2	Учебная аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации Специализированная аудитория, оборудованная для проведения занятий по информационным технологиям
7.3	Столы компьютерные; стулья; стол учеб. (стол лектора; шкафы. Персональные компьютеры AMD Ryzen 5 3400G/8GB/250GB; Intel Core i3/8GB/250GB доска одинарная стационарная; сплит-система; жалюзи;

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Методические рекомендации при работе над конспектом во время проведения лекции

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала.

Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций:

-Конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, каждый лист которой должен иметь поля, на которых делаются пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

-Необходимо записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Записи разделов лекции должны иметь заголовки, подзаголовки, красные строки. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры.

-Названные в лекции ссылки на первоисточники надо пометить на полях, чтобы при самостоятельной работе найти и вписать их.

-В конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Остальное должно быть записано своими словами.

-Каждому студенту необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий.

-В конспект следует заносить всё, что преподаватель пишет на доске, а также рекомендуемые схемы, таблицы, диаграммы и т.д.

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Целью практических занятий является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и в процессе самостоятельного изучения учебного материала, а, следовательно, формирование у них определенных умений и навыков. В ходе подготовки к практическому занятию необходимо прочитать конспект лекции, изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, выполнить выданные преподавателем практические задания. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования программы. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы. Желательно при подготовке к практическим занятиям по дисциплине одновременно использовать несколько источников, раскрывающих заданные вопросы.

Методические рекомендации студентам по организации самостоятельной работы по изучению литературных источников. При организации самостоятельной работы, следует обратить особое внимание на систематичность и регулярность изучения основной и дополнительной литературы, конспекта лекций, а также выполнения домашних заданий. В период изучения литературных источников необходимо так же вести конспект. В случае затруднений

необходимо обратиться к преподавателю за разъяснениями. Особое внимание необходимо обратить на подготовку к практическим занятиям, предусматривающим моделирование различных ситуаций взаимного влияния людей в деятельности и общении на ЭВМ. Подготовленные студентами модели должны быть адекватными, доступными для непосредственного восприятия, конкретными, определенными, изменчивыми и т.д.

Методические рекомендации студентам по подготовке к контрольным заданиям, фиксированных выступлений и докладов к практическим занятиям. При подготовке к докладу на практическом занятии по теме, указанной преподавателем, студент должен ознакомиться не только с основной, но и с дополнительной литературой, а также с последними публикациями по этой тематике в сети Интернет. Необходимо подготовить текст доклада, эссе и иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к практическому занятию.

Методические рекомендации студентам по подготовке к зачету и экзамену.

При подготовке к зачету и экзамену студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть основные задания, выполненные самостоятельно и на практических занятиях, а также составить ответы на все вопросы, вынесенные на экзамен.