

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Менеджмента и агробизнеса

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета Технологического
предприимательства
Савтакова О.А.
08 2023 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.38 Эконометрика

Учебный план В38.03.02-23-1ТМ.plx
38.03.02 Менеджмент Профиль Управление бизнесом
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 108
Виды контроля в семестрах:
зачет - 5
в том числе:
контактная работа 50
самостоятельная работа 58
часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

Канд.экон.наук, доц.



Видякин А.В.

Рабочая программа дисциплины

Эконометрика

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

38.03.02 Менеджмент Профиль Управление бизнесом

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

менеджмента и агробизнеса

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой



Видякин А.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией факультета технологического предпринимательства
Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Председатель методической комиссии



Сартакова О.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры менеджмента и агробизнеса

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры менеджмента и агробизнеса

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры менеджмента и агробизнеса

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры менеджмента и агробизнеса

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель: приобретение практических навыков сбора, обработки и анализа информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений.	
Задачи:	
- формирование владения навыками качественного анализа информации при принятии управленческих решений;	
- формирование владения навыками построения экономических моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Информатика
2.1.2	Математика
2.1.3	Статистика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация инновационной деятельности предприятия
2.2.2	Организация производства на предприятиях отрасли

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2.3: Осуществляет анализ эмпирических данных, характеризующих состояние и развитие социально-экономических систем, построения эконометрических моделей и интерпретации результатов для решения задач экстраполяции и интерполяции	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия, принципы и методы статистики и эконометрики, используемые при сборе, анализе и обработке данных
Уметь:	
Уровень 1	строить эконометрические модели на основе описания экономических процессов и явлений, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
Владеть:	
Уровень 1	методами анализа эмпирических данных, характеризующих состояние и развитие социально-экономических систем, построения эконометрических моделей и интерпретации результатов для решения задач экстраполяции и интерполяции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные понятия, принципы и методы статистики и эконометрики, используемые при сборе, анализе и обработке данных
3.2	Уметь:
3.2.1	строить эконометрические модели на основе описания экономических процессов и явлений, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
3.3	Владеть:
3.3.1	
3.3.2	методами анализа эмпирических данных, характеризующих состояние и развитие социально-экономических систем, построения эконометрических моделей и интерпретации результатов для решения задач экстраполяции и интерполяции

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Введение в							

1.1	Тема 1. Предмет, задачи и базовые понятия эконометрики /Лек/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3	2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседов ание
1.2	Практическая работа №1. Компьютерные технологии статистического анализа данных /Сем зан/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание
1.3	Практическая работа №2. Подготовка статистических данных для построения эконометрической модели /Сем зан/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание
1.4	Повторение лекционного материала /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседов ание
1.5	Работа с основной и дополнительной учебной литературой /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседов ание
1.6	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест

1.7	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 2. Парная регрессия и корреляция								
2.1	Тема 2. Линейная модель парной регрессии и корреляции. Проверка гипотез. Оценка качества модели /Лек/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
2.2	Практическая работа №3. Оценка степени связи фактора и результирующего признака и построение парной линейной регрессии /Сем зан/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
2.3	Практическая работа №4. Оценка параметров парной линейной регрессии, статистическая оценка значимости уравнения регрессии и его параметров /Сем зан/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
2.4	Тема 3. Нелинейные модели парной регрессии и корреляции. Доверительные интервалы. Построение прогнозов /Лек/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
2.5	Практическая работа №5. Построение нелинейной регрессии и оценка ее адекватности /Сем зан/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование

2.6	Практическая работа №6. Выбор наилучшей формы эконометрической модели для случая двух факторов /Сем зан/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
2.7	Повторение лекционного материала /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
2.8	Работа с основной и дополнительной учебной литературой /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
2.9	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест
2.10	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
2.11	Выполнение контрольной работы /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Контрольная работа
	Раздел 3. Множественная регрессия и корреляция							

3.1	Тема 4. Обобщенная линейная модель множественной регрессии. Подбор факторов множественной регрессии /Лек/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3	4	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседов ание
3.2	Практическая работа №7. Выбор наилучшей формы эконометрической модели для случая двух факторов /Сем зан/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседов ание
3.3	Практическая работа №8. Спецификация модели множественной регрессии и проверка значимости включаемых в нее факторов /Сем зан/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседов ание
3.4	Тема 5. Оценка параметров регрессии по методу наименьших квадратов. Оценка качества уравнения множественной регрессии /Лек/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3	2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседов ание
3.5	Практическая работа №9. Построение уравнения множественной регрессии в стандартизированном и естественном виде с помощью МНК /Сем зан/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседов ание
3.6	Практическая работа №10. Методы оценки степени надежности многофакторных моделей /Сем зан/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседов ание

3.7	Практическая работа №1. Мультиколлинеарность /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
3.8	Тема 6. Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные) /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
3.9	Практическая работа №2. Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные) /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
3.10	Тема 7. Обобщенный метод наименьших квадратов, гетероскедастичность и автокорреляция случайных остатков /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
3.11	Повторение лекционного материала /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
3.12	Работа с основной и дополнительной учебной литературой /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование

3.13	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест
3.14	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
3.15	Выполнение контрольной работы /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Контрольная работа
	Раздел 4. Системы эконометрических уравнений							
4.1	Тема 8. Структурная и приведенная формы модели /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
4.2	Практическая работа №13. Структурная и приведенная формы эконометрической модели /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
4.3	Тема 9. Проблема идентификации. Методы оценки параметров структурной формы модели /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование

4.4	Практическая работа №14. Условия идентифицируемости уравнений системы /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
4.5	Повторение лекционного материала /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
4.6	Работа с основной и дополнительной учебной литературой /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
4.7	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест
Раздел 5. Временные ряды								
5.1	Тема 10. Модели стационарных временных рядов и их идентификация /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
5.2	Практическая работа №15. Характеристики временных рядов. Основные задачи и этапы анализа временных рядов /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование

5.3	Тема 11. Модели нестационарных временных рядов и их идентификация /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3	2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
5.4	Практическая работа №16. Построение аддитивных и мультипликативных моделей временных рядов /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Собеседование
5.5	Повторение лекционного материала /Ср/	5	2	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
5.6	Работа с основной и дополнительной учебной литературой /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
5.7	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	5	1	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест
	Раздел 6. Зачет							
6.1	/Зачёт/	5	4	ОПК-2.3	ОПК-2.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Э2	Тест, собеседование
6.2	/Конс/	5	2					

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Понятие и методы эконометрики.
2. Этапы эконометрического исследования.
3. Понятие функциональной и стохастической зависимости
4. Измерения в экономике: определение измерения, шкалы измерения.
5. Особенности измерения в экономике.
6. Количественные характеристики случайных величин.
7. Понятие корреляции. Основные задачи корреляционного анализа.
8. Понятие регрессии. Основные задачи регрессионного анализа.
9. Линейная парная регрессия
10. Основные предпосылки метода наименьших квадратов. Условия Гаусса-Маркова.
11. Интерпретация и оценка статистической значимости коэффициентов парной линейной регрессии: t-критерий Стьюдента.
12. Оценка статистической значимости уравнения регрессии в целом: F-критерий Фишера.
13. Доверительные интервалы для оценок параметров регрессии.
14. Нелинейность по экзогенным переменным и по параметрам.
15. Сведение нелинейного по переменным уравнения к линейному с помощью преобразований.
16. Множественная линейная регрессия. Отбор факторов
17. Оценка значимости множественной регрессии в целом и по отдельным параметрам
18. Мультиколлинеарность и ее последствия. Методы ее устранения, процедура последовательного присоединения элементов.
19. Гетероскедастичность и ее виды. Тестирование на гетероскедастичность.
20. Автокорреляция остатков. Критерий Дарбина-Уотсона
21. Множественная регрессия с фиктивными параметрами
22. Временной ряд. Общие понятия
23. Автокорреляционная функция временного ряда
24. Выделение регулярных составляющих временного ряда
25. Прогноз уровней временного ряда
26. Модель авторегрессии. Метод инструментальных переменных
27. Системы линейных одновременных уравнений. Классификация
28. Структурная и приведенная форма модели
29. Косвенный метод наименьших квадратов
30. Двухшаговый метод наименьших квадратов

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Архиватор 7-zip
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Портал Бизнес-навигатора
 ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2202	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности	Столы ученические 32 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 42 шт., ПК Системный блок Kraftway, 19 шт., проектор Acer, 1 шт., экран 200*200 см, 1 шт., доска меловая 1 шт., наглядные материалы	
2204	Кабинет бухгалтерского учета, налогообложения и аудита	Столы ученические 28 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 40 шт., ПК Системный блок GIGABYTE, 18 шт., проектор NEC, 1 шт., экран, 1 шт., доска маркерная меловая комбинированная 1 шт., наглядные материалы	
2205	Кабинет экономико-математического моделирования	Столы ученические 17 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 42 шт., ПК Системный блок GIGABYTE, 18 шт., проектор NEC, 1 шт., экран 200*200 см, 1 шт., доска меловая 1 шт., наглядные материалы	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бородич С.А.	Эконометрика. Практикум: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015
Л1.2	Г.А. Соколов.	Эконометрика: теоретические основы: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016
Л1.3	А.И. Новиков.	Эконометрика [Электронный ресурс]: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Валентинов В.А.	Эконометрика [Электронный ресурс]: Практикум	М.: Дашков и К, 2010
Л2.2	И. В. Березинец; Высшая школа менеджмента СПбГУ	Основы эконометрики: Учеб. пособие	СПб.: Изд-во «Высшая школа менеджмента», 2011
Л2.3	Д.М. Дайитбегов	Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике: Монография	М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013
Л2.4	С.А. Айвазян; Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ)	Методы эконометрики: Учебник	М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010
Л2.5	В. Б. Уткин; Под ред. проф. В. Б. Уткина	Эконометрика [Электронный ресурс]: Учебник	М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012
Л2.6	С.А. Айвазян, Д. Фантаццини; Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ)	Эконометрика - 2: продвинутый курс с приложениями в финансах: Учеб.	М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.7	С.А. Бородич	Эконометрика. Практикум: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание,
Л2.8	Г.А. Соколов.	Эконометрика: теоретические основы: Учебное пособие	М.: ИНФРА-М, 2012
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС E-library (elibrary.ru)		
Э2	ЭБС «Znanium» (www.znanium.com)		
Э3	Федеральная служба государственной статистики (kemerovostat.gks.ru)		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы

