

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.18 ЭКОНОМЕТРИКА

Направление подготовки (специальность) 38.05.01 Экономическая безопасность

**Профиль подготовки (специализация) Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Квалификация выпускника экономист

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Эконометрика» являются:

- углубленное изучение методов, моделей и приемов эконометрического анализа;
- умение получать количественное выражение закономерностей экономической теории на базе экономической статистики;
- оценка результатов эконометрического анализа;
- использование результатов анализа в процессе обоснования управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.18 Эконометрика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Эконометрика» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Внешнеэкономическая деятельность предприятия

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Бизнес-планирование Методы исследования и моделирования экономики

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-1 Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, осуществлять планирование с целью обеспечения их экономической безопасности</p>	<p>ПК-1.1 знает типовые методики расчета экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов и действующую нормативно-правовую базу, основы планирования</p>	<p><i>Знать:</i> сущность и содержание экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов и действующую нормативно-правовую базу, основы планирования</p> <p><i>Уметь:</i> рассчитывать экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов и эконометрические коэффициенты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой и основами планирования</p> <p><i>Владеть:</i> типовыми методиками расчета и эконометрического анализа экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов в соответствии с действующей нормативно-правовой базой и основами планирования</p>
	<p>ПК-1.2 умеет осуществлять выбор методик расчета экономических показателей и планирования деятельности хозяйствующих субъектов</p>	<p><i>Знать:</i> существующие методические подходы к расчету экономических показателей</p> <p><i>Уметь:</i> применять различные методы расчета и анализа эконометрических коэффициентов для анализа и планирования деятельности хозяйствующих субъектов</p> <p><i>Владеть:</i> и применять на практике различные методы расчета и анализа эконометрических коэффициентов для анализа и планирования деятельности хозяйствующих субъектов</p>

<p>ПК-1 Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, осуществлять планирование с целью обеспечения их экономической безопасности</p>	<p>ПК-1.3 владеет навыками расчета экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов, интерпретации полученных результатов и планирования</p>	<p><i>Знать:</i> теоретические основы эконометрического моделирования с целью расчета экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов, интерпретации полученных результатов и планирования</p> <p><i>Уметь:</i> применять в практических исследованиях методы эконометрического моделирования с целью расчета экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов, интерпретации полученных результатов и планирования</p> <p><i>Владеть:</i> методиками расчета и анализа эконометрических моделей экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов, интерпретации полученных результатов и планирования</p>
--	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.18 Эконометрика составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	36		36	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		86		86
Промежуточная аттестация	4		4	

Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	58	86	58	86

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Введение в эконометрику	5	2		4				12			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Тема 2. Парная регрессия и корреляция	5	2		4				12			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Тема 3. Нелинейная регрессия	5	4		8				16			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Тема 4. Множественная регрессия и корреляция	5	4		8				18			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Тема 5. Моделирование нестационарных временных рядов	5	2		4				12			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Тема 6. Анализ временных рядов	5	4		8				16			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Контактная работа	5	18		36						4	х
Самостоятельная работа	5							86			х
Объем дисциплины в семестре	5	18		36				86		4	х
Всего по дисциплине		18		36				86		4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Введение в эконометрику	История развития эконометрика как науки в России. Российские ученые - эконометрики. Область применения эконометрических исследований.	12
2	Парная регрессия и корреляция	Методы построения уравнения регрессии. Сущность МНК для построения линейного уравнения регрессии.	12
3	Нелинейная регрессия	Проверка статистической значимости уравнения нелинейной регрессии. Нелинейные зависимости, подчиняющиеся непосредственной линеаризации. Линейные регрессионные модели с переменной структурой.	16
4	Множественная регрессия и корреляция	Сущность автокорреляции. Способы устранения автокорреляции. Критерий Дарбина-Уотсона.	18
5	Моделирование нестационарных временных рядов	Перечислите основные элементы временного ряда. Что такое автокорреляция уровней временного ряда и как ее можно оценить количественно? Дайте определение автокорреляционной функции временного ряда. Перечислите основные виды трендов. Перечислите этапы построения мультипликативной модели. Перечислите этапы построения аддитивной модели. Перечислите этапы прогнозирования по мультипликативной и аддитивной моделей. Область применения фиктивных переменных Качественные показатели в эконометрических исследованиях	12
6	Анализ временных рядов	Суть метода отклонения от тренда. Метод последовательных разностей.	16
Всего			86

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / В. И. Костюнин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 285 с.
2. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / А. Н. Мардас. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 180 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / О. А. Демидова, Д. И. Малахов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 334 с.
2. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / В. Т. Галочкин. — Москв : Издательство Юрайт, 2022. — 293 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Мультимедийное оборудование, персональные компьютеры, закрепленные за кафедрой.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office.

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант +.
2. Гарант.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293).

Разработал(и):

Доцент, к.э.н



Выгорова И.Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики АПК и экономической безопасности, протокол № 5 от 03.12.2021.

Зав. кафедрой



Добродомова Л.А.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно - методической комиссии Экономики и права, протокол № 6 от 20.01.2022.

Декан факультета Экономики и права



Цибарт Е.Э.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.18 Эконометрика на
_____ учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики
АПК и экономической безопасности, протокол № ____ от _____ г.

Зав. кафедрой _____ Добродомова Лариса Александровна