

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.05.2024 17:06:18  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Высшая школа управления**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЭКОНОМЕТРИКА (ПРОДВИНУТЫЙ КУРС)**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **38.04.01 ЭКОНОМИКА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **ПРИНЯТИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (BIG DATA ECONOMICS)**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Эконометрика (продвинутый курс)» входит в программу магистратуры «Принятие эффективных управленческих решений (Big Data Economics)» по направлению 38.04.01 «Экономика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра прикладной экономики. Дисциплина состоит из 5 разделов и 9 тем и направлена на изучение методов и инструментов придания количественного выражения экономическим закономерностям

Целью освоения дисциплины является подготовка студентов к прикладным исследованиям в области построения эконометрических моделей для принятия управленческих решений, их идентификации и прогнозирования.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Эконометрика (продвинутый курс)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; УК-3.2 Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели; УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата; УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; УК-3.5 Аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.6 Участвует в командной работе по выполнению поручений;
ОПК-2	Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-2.1 Обладает знаниями о продвинутых инструментальных методах экономического анализа.; ОПК-2.2 Умеет применять знания о продвинутых инструментальных методах экономического и финансового анализа при проведении прикладных и/или фундаментальных исследований.;
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач; ОПК-5.2 Умеет среди современных информационных технологий и программных средств выбирать наиболее эффективные для решения профессиональных задач.; ОПК-5.3 Владеет в полной мере навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий и программных средств.;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Эконометрика (продвинутый курс)» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Эконометрика (продвинутый курс)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; <i>Бизнес-планирование технологических стартапов и блокчейн проектов**</i> ; <i>Управление инвестициями**</i> ; <i>Алгоритмизация и программирование на языках высокого уровня**</i> ; <i>BI-аналитика (Business Intelligence)**</i> ; <i>Гибкая методология создания высокотехнологичной продукции и услуг (Agile)**</i> ; <i>Прикладные модели и методы в поведенческой экономике**</i> ; Цифровая экономика; Теория и практика принятия управленческих решений; Цифровые платформы и экосистемы современного бизнеса;
ОПК-2	Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях		Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Макроэкономика (продвинутый курс); Цифровая экономика; Теория и практика принятия управленческих решений; Маркетинговая аналитика на основе больших данных; Цифровые платформы и экосистемы современного бизнеса;
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач		Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Цифровая экономика; Цифровые платформы и экосистемы современного бизнеса;

<b>Шифр</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины/модули, практики*</b>	<b>Последующие дисциплины/модули, практики*</b>

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Эконометрика (продвинутый курс)» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	54		54
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	18		18
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Предмет и метод эконометрики	1.1	Основы эконометрики	ЛК, СЗ
		1.2	Числовые характеристики статистических данных	ЛК, СЗ
Раздел 2	Линейные модели регрессии	2.1	Модель парной линейной регрессии	ЛК, СЗ
		2.2	Множественный регрессионный анализ	ЛК, СЗ
Раздел 3	Оценка качества модели регрессии	3.1	Проверка качества уравнения регрессии и её параметров	ЛК, СЗ
		3.2	Мультиколлинеарность. Автокорреляция. Гетероскедастичность	ЛК, СЗ
Раздел 4	Нелинейные модели регрессии	4.1	Нелинейные модели регрессии и их линеаризация	ЛК, СЗ
Раздел 5	Моделирование и прогнозирование динамических процессов	5.1	Модели рядов динамики	ЛК, СЗ
		5.2	Трендовые и адаптивные методы прогнозирования	ЛК, СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	ППП MS Excel
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	ППП MS Excel

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### *Основная литература:*

1. Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. / Пер. с англ. В.А. Банникова. Науч. ред. и предисл. С.А. Айвазяна – М.: Научная книга, 2008. – 616 с. – URL: [https://kpfu.ru/staff\\_files/F327616421/C\\_verbik\\_m\\_putevoditel\\_po\\_sovremennoy\\_ekonometrike.pdf](https://kpfu.ru/staff_files/F327616421/C_verbik_m_putevoditel_po_sovremennoy_ekonometrike.pdf). – Режим доступа: свободный.
2. Воскобойников Ю.Е. Эконометрика в Excel: парные и множественные регрессионные модели: учебное пособие. – 2-е изд., стер. – С.-Пб.: Лань, 2021. – 260 с. [Текст, электрон.] / Лань: электронно-библиотечная система – URL: <https://e.lanbook.com/book/169250> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Костюнин В.И. Эконометрика: учебник и практикум для вузов. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 285 с. [Текст, электрон.] / Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/489041>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Кремер Н. Ш., Путко Б.А. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / под редакцией Н.Ш. Кремера. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 308 с. [Текст, электрон.] / Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/488678> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Эконометрика: учебник для вузов / И.И. Елисеева [и др.]; под редакцией И.И. Елисеевой. – М.: Издательство Юрайт, 2023. – 449 с. [Текст, электрон.] / Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/510472>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### *Дополнительная литература:*

1. Айвазян С.А., Фантаццини Д. Эконометрика – 2: продвинутый курс с приложениями в финансах: Учебник. – М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 944 с. [Текст, электрон.]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/925806>. – Режим доступа: по подписке.
2. Балашова С.А. Лазанюк И.В. Эконометрика в задачах и решениях: учебное пособие для магистров. 2-е изд., испр. м доп. – М.: Изд-во РУДН, 2018. – 188 с. Берндт, Э. Р. Практика эконометрики: классика и современность: учебник / Науч. ред. и предисл. С.А. Айвазяна; пер. с англ. Е.Н. Лукаша. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 863 с. – URL: <https://elib.hse.ru/incoming/docs/book5238008597.pdf>. – Режим доступа: свободный.
3. Бородич, С. А. Эконометрика. Практикум: Учебное пособие. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. – 329 с. [Текст, электрон.]. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/502332>. – Режим доступа: по подписке.
4. Воскобойников Ю.Е. Эконометрика в Excel. Модели временных рядов: учебное пособие. – 2-е изд., стер. – С.-Пб.: Лань, 2020. – 152 с. [Текст, электрон.] / Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/126706> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Колеников С.О. Прикладной эконометрический анализ в статистическом пакете Stata. – М.: РЭШ, 2000-2003. – Режим доступа: <http://www.komkon.org/~tacik/Stata6Ec.pdf>.
6. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс: Учеб. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Дело, 1997. – 576 с. – URL: <http://math.isu.ru/ru/chairs/me/files/books/magnus.pdf>. – Режим доступа: свободный.
7. Green W.H. Econometric Analysis. – Fifth edition. – New Jersey: Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, 2002. 802 p. URL: <https://spu.fem.uniag.sk/cvicenia/ksov/obtulovic/EKONOMETRIA/EconometricsGREENE.pdf>.

#### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров  
- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS

[http://www.elsevier.com/locate/scopus/](http://www.elsevier.com/locate/scopus)

- статистика стран ОЭСР <http://www.oecd.org/statistics/>.
- универсальная база данных, коллекции журналов, статистических

сборников <http://www.eastview.com>.

- Федеральная служба государственной статистики <http://www.gks.ru>.
- Центральный банк РФ [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru).

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Эконометрика (продвинутый курс)».
2. Практикум по дисциплине "Эконометрика (продвинутый курс)".

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Эконометрика (продвинутый курс)» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.



**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Горидько Нина Павловна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*



*Подпись*

Островская Анна

Александровна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Профессор

*Должность, БУП*



*Подпись*

Чурсин Александр

Александрович

*Фамилия И.О.*