

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.05.2024 16:44:15
Уникальный программный ключ:
ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

**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):

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Эконометрика (продвинутый курс)» входит в программу магистратуры «Экономика и управление цифровым предприятием» по направлению 38.04.01 «Экономика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра управления цифровым предприятием. Дисциплина состоит из 9 разделов и 23 тем и направлена на изучение взаимосвязи качественных и количественных переменных на реальных данных с помощью инструментов математики, экономической теории и статистики

Целью освоения дисциплины является подготовка студентов к прикладным исследованиям в области построения эконометрических моделей, применяемых в электронной коммерции, 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;
ОПК-2	Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-2.1 Обладает знаниями о продвинутом инструментальных методах экономического анализа.; ОПК-2.2 Умеет применять знания о продвинутом 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		<p>Научно-исследовательская работа;</p> <p>Преддипломная практика;</p> <p>Экономика и управление в современных компаниях;</p> <p><i>Бизнес-планирование на предприятиях**;</i></p> <p><i>Анализ рисков на основе больших данных**;</i></p> <p><i>Развитие цифрового маркетинга в различных компаниях**;</i></p> <p><i>Стратегическое управление цифровым предприятием**;</i></p> <p><i>Управление бизнес-процессами и их оптимизация**;</i></p> <p><i>Внешиэкономическая деятельность компаний**;</i></p> <p><i>Управление персоналом в условиях цифровой трансформации**;</i></p> <p><i>Обеспечение безопасности цифрового предприятия**;</i></p> <p><i>Технологии цифровой экономики в народном хозяйстве**;</i></p> <p><i>Продукты и услуги цифрового предприятия**;</i></p> <p><i>Регулирование мировых товарных рынков**;</i></p> <p><i>Риск-менеджмент в управлении компаниями**;</i></p>
ОПК-2	Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях		<p>Научно-исследовательская работа;</p> <p>Преддипломная практика;</p> <p>Цифровая экономика предприятия;</p> <p>Экономика и управление в современных компаниях;</p> <p>Инвестиционная политика и управление корпоративными финансами в компаниях;</p> <p>Макроэкономика (продвинутый курс);</p>
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач		<p>Научно-исследовательская работа;</p> <p>Преддипломная практика;</p> <p>Цифровая экономика предприятия;</p> <p>Инвестиционная политика и управление корпоративными финансами в компаниях;</p> <p><i>Профессиональный</i></p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<i>иностраный язык**;</i>

* - 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>	45		45
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

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	Основы эконометрики	1.1	Предмет, цель и задачи курса	ЛК, СЗ
		1.2	Основные классы эконометрических моделей	ЛК, СЗ
		1.3	Этапы построения эконометрической модели	ЛК, СЗ
Раздел 2	Числовые характеристики статистических данных	2.1	Корреляция. Ковариация.	ЛК, СЗ
		2.2	Среднее значение и математическое ожидание случайной величины	ЛК, СЗ
		2.3	Вариация и показатели её измерения	ЛК, СЗ
		2.4	Среднее квадратичное отклонение и дисперсия	ЛК, СЗ
Раздел 3	Модель парной линейной регрессии	3.1	Общий вид и условия существования модели линейной парной регрессии. Теорема Гаусса-Маркова.	ЛК, СЗ
		3.2	Алгоритм применения метода наименьших квадратов (МНК)	ЛК, СЗ
		3.3	Альтернативные методы нахождения значений коэффициентов регрессии	ЛК, СЗ
Раздел 4	Множественный регрессионный анализ	4.1	Понятие множественной линейной регрессии	ЛК, СЗ
		4.2	Оценка параметров множественной линейной регрессии методом МНК	ЛК, СЗ
		4.3	Матричная форма оценки параметров	ЛК, СЗ
Раздел 5	Проверка качества уравнения регрессии и её параметров	5.1	Дисперсионный анализ. Стандартная ошибка. Коэффициенты детерминации	ЛК, СЗ
		5.2	Методы проверки значимости модели в целом и коэффициентов регрессии	ЛК, СЗ
Раздел 6	Мультиколлинеарность. Автокорреляция. Гетероскедастичность.	6.1	Мультиколлинеарность, автокорреляция	ЛК, СЗ
		6.2	Гетероскедастичность	ЛК, СЗ
		6.3	Последствия применения МНК и методы определения параметров регрессии при наличии мультиколлинеарности, гетероскедастичности, автокорреляции	ЛК, СЗ
Раздел 7	Нелинейные модели регрессии и их линеаризация			
Раздел 8	Моделирование динамических процессов	8.1	Нелинейная регрессия и её виды	ЛК, СЗ
		8.2	Линеаризация моделей	ЛК, СЗ
		8.3	Преобразования в моделях, нелинейных по включаемым переменным и по параметрам	ЛК, СЗ
Раздел 9	Адаптивные методы прогнозирования	9.1	Понятие, виды и сферы применения в эконометрическом анализе рядов динамики	ЛК, СЗ
		9.2	Методы выравнивания рядов динамики	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.	Проектор и ноутбук
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.	Проектор, ноутбук и доска
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.	

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Демидова, О. А. Эконометрика : учебник и практикум для вузов / О. А. Демидова, Д. И. Малахов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00625-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536210>
2. Эконометрика : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 449 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00313-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535449>
3. 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.

Дополнительная литература:

1. Эконометрика: учебник для бакалавриата и магистратуры / И.И. Елисеева [и др.]; под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 449 с. – Серия: бакалавр и магистр. Академический курс.
2. 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.urait.ru/bcode/488678> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3.

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

- 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.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1. Курс лекций 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:

Ассистент

Должность, БУП

Подпись

Фирсов Дмитрий

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Уколов Владимир

Федорович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Уколов Владимир

Федорович

Фамилия И.О.