

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2022 13:24:25  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Аграрно-технологический институт

---

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Эконометрика (продвинутый уровень)

---

(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 природной и техногенной безопасности

---

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Курс лекций по дисциплине дает возможность студентам приобрести знания и умения в области эконометрического моделирования. Основными задачами курса являются:

- ознакомиться с основными эконометрическими моделями;
- овладеть современными методами эконометрического анализа;
- научиться пользоваться современными программными продуктами, необходимыми для решения экономико-статистических задач.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Эконометрика» 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать способы решения проблемных задач и выявлять их составляющие и связи между ними
		УК-1.3. Владеть стратегией решения проблемной ситуацией на основе системного и междисциплинарного подходов
УК-7	Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и предоставления информации в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры	УК-7.1. Знать методы, техники, технологии, программные средства и информационные базы идентификации различных видов риска
		УК-7.2. Уметь использовать специализированное программное обеспечение и информационно-аналитические системы для оценки рисков и управления ими
		УК-7.3. Владеет методами оценки информации, достоверности, построения логических умозаключений на основании поступающей информации и данных
ОПК-1.	Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при	ОПК-1.2. Умеет выбирать наиболее подходящую теоретическую модель для решения практической или исследовательской задачи

	решении практических и/или исследовательских задач	экономической направленности и обосновывает свой выбор.
ОПК-2.	Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	ОПК-2.1. Знает как работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах
		ОПК-2.2. Владеет современными методами экономического анализа, математической статистики и эконометрики для решения теоретических и прикладных задач
		ОПК-2.3. Владеет способами обработки статистической информации и получает статистически обоснованные выводы
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1. Знает и умеет применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей)
		ОПК-5.2. Умеет использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и статистической информации
		ОПК-5.3. Владеет способностью творчески использовать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.
ПК-1	способен создавать организационно-управленческую и информационную структуры интегральной системы управления рисками	ПК-1.1. Знает современные подходы к осуществлению организационных изменений
		ПК-1.2. Умеет оценивать ресурсы, необходимые для создания организационной структуры управления рисками в организации
		ПК-1.3. Владеет методами разработки и внедрения единой внутренней организационной структуры системы управления рисками

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Эконометрика (продвинутый уровень)**» относится к обязательной части образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Эконометрика (продвинутый уровень)**».

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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Микроэкономика (продвинутый уровень). Макроэкономика (продвинутый уровень). Управление техносферной безопасностью и техногенные риски. Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности	Экономико-экологический анализ. Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде. Охрана окружающей среды. Экономическая оценка и анализ рисков. Преддипломная практика. НИР. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Экономико-математическое моделирование

			<p>процессов в чрезвычайных ситуациях. Техногенные системы и экономический риск. Современные проблемы природной и техногенной безопасности. Курсовая работа "Современные проблемы природной и техногенной безопасности".</p>
УК-7	<p>Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и предоставления информации в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры</p>		<p>Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях. Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде. Информационные технологии в сфере безопасности предприятий. Преддипломная практика. НИР. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Учебная практика (ознакомительная). Подготовка к сдаче и сдача государственного</p>

			экзамена. Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-1.	Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач		Модуль Роскосмоса. Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде. Микроэкономика (продвинутый уровень). Экономическая оценка возможных природно- техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов. Курсовая работа "Экономическая оценка возможных природно- техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов". Преддипломная практика. НИР. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-2.	Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях	Экономическая оценка ущерба от проявления природных и техногенных катастроф.	<p>Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Экономико-экологические методы устойчивого развития региона.</p> <p>Преддипломная практика. НИР.</p> <p>Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).</p> <p>Учебная практика (ознакомительная).</p> <p>Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p> <p>Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде.</p> <p>Экономическая оценка и анализ рисков.</p> <p>Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов. Курсовая работа "Экономическая оценка возможных природно-</p>
--------	--	--	--

			техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов".
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач		<p>Экономико-экологический анализ. Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях. Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде. Информационные технологии в сфере безопасности предприятий. Преддипломная практика. НИР. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Учебная практика (ознакомительная). Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p>
ПК-1	способен создавать организационно-управленческую и информационную	Основы безопасного предпринимательства в АПК. Микроэкономика	Экономика природоохранной деятельности предприятий.



	<p>структуры интегральной системы управления рисками</p>	<p>(продвинутый уровень). Снижение рисков бедствий и их экономическое обоснование. Информационные технологии в сфере безопасности предприятий. Организация надзора и контроля в сфере природной и техногенной безопасности</p>	<p>Модуль Роскосмоса. Экономико-математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях. Имитационное моделирование возможных нарушений жизнедеятельности в природной и техногенной среде. Экономическая оценка и анализ рисков. Преддипломная практика. НИР. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. Экономическое обеспечение охраны труда. Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации инвестиционных проектов. Курсовая работа "Экономическая оценка возможных природно-техногенных аварий при реализации</p>
--	--	--	---

			инвестиционных проектов".
--	--	--	---------------------------

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

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

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4-
Контрактная работа, ак.ч.	45		45	-	--
в том числе:					
Лекции (ЛК)	15		15	-	--
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	--
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30	-	--
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	36		36	-	--
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27	-	--
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>108</b>	<b>108</b>	--	-
	зач. ед.	<b>3</b>	<b>3</b>	--	-

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Линейные и нелинейные регрессионные модели	Введение в дисциплину	ЛК, СЗ
	Обобщенная линейная модель регрессии	ЛК, СЗ
	Эконометрические модели с переменной структурой	ЛК, СЗ
	Нелинейные модели регрессии и их линеаризация	ЛК, СЗ
	Регрессионные модели с бинарными результативными показателями	ЛК, СЗ
Типологическая регрессия. Временные ряды. Системы одновременных уравнений	Типологическая регрессия	ЛК, СЗ
	Анализ временных рядов.	ЛК, СЗ
	Системы одновременных уравнений	ЛК, СЗ

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<b>Тип аудитории</b>	<b>Оснащение аудитории</b>	<b>Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)</b>
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)
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.	Комплект специализированной мебели, имеется выход в интернет <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 7 Home Basic OA CIS and GE, лицензия OEM</li> <li>• Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open 1 License No Level, лицензия №60411808, дата выдачи 24.05.2012 г.</li> </ul>
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения лабораторных занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 330 АТИ)	Комплект специализированной мебели. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Основная литература:*

1. Кремер, Н.Ш. Эконометрика: учебник и практикум для вузов/ Н.Ш.Кремер, Б.А.Путко; под редакцией Н.Ш.Кремера.— 4-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 308 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-08710-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488678>
2. Эконометрика: учебник для вузов/ И.И.Елисеева [и др.]; под редакцией И.И.Елисеевой.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 449 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-00313-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488603>

*Дополнительная литература:*

1. Галочкин, В.Т. Эконометрика: учебник и практикум для вузов/ В.Т.Галочкин.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 293 с.— (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14974-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490094>
2. Мардас, А.Н. Эконометрика: учебник и практикум для вузов/ А.Н. Мардас.— 2-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 180 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-9916-8164-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490427>
3. Костюнин, В. И. Эконометрика: учебник и практикум для вузов/ В.И. Костюнин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 285 с.— (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02660-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489041>
4. Демидова, О.А. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / О. А. Демидова, Д. И. Малахов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 334 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-00625-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489325>

*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 «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

1. Поисковая система Rambler. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.rambler.ru>

2. Поисковая система Mail. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.mail.ru>

3. Поисковая система Yandex. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.yandex.ru>

4. Поисковая система Google. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.google.ru>

5. Федеральный образовательный портал Экономика, Социология, Менеджмент [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ecsosman.hse.ru>

6. Экономический портал [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://instituciones.com>
7. Economicus.ru [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.economicus.ru>
8. Ekportal.ru [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ekportal.ru>
10. Bloomberg. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.bloomberg.com/europe>
11. The Economist [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.economist.com>
15. Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.
16. Справочная правовая система «Кодекс» » [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.kodeks.ru>.
17. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
18. Эконометрика – это проще, чем вы думаете! [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ekonometrik.ru/>
19. ФАОСТАТ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.fao.org/faostat/en/>
20. Госкомстат [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/?%2F>

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

1. Курс лекций по дисциплине «**Эконометрика (продвинутый уровень)**».
2. Задания для самостоятельной работы по дисциплине «**Эконометрика (продвинутый уровень)**».

\* - 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 уровень)**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

### **РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент департамента техносферной безопасности  
Должность, БУП

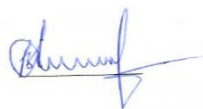
  
Подпись

Жаров А.Н.  
Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Директор департамента техносферной  
безопасности

Наименование БУП



Подпись

Плющиков В.Г..

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент департамента техносферной  
безопасности

Должность, БУП



Подпись

Авдотьин В.П..

Фамилия И.О.