

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 28.09.2023 14:27:33  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577af0903ee225ea27559d49aa0c272af0016c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
экономического факультета

\_\_\_\_\_ / Королева Е.В./

«07» июня 2023 года

Утверждаю:  
Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_ / Серeda Н.А./

«14» июня 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ЭКОНОМЕТРИКА

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Направление подготовки<br>(специальность) ВО | <u>38.03.01 «Экономика»</u> |
| Направленность (профиль)<br>образования      | <u>«Финансы и кредит»</u>   |
| Квалификация выпускника                      | <u>бакалавр</u>             |
| Форма обучения                               | <u>заочная</u>              |
| Срок освоения ОПОП ВО                        | <u>5 лет</u>                |

Караваево 2023

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Эконометрика» являются: формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков по составлению эконометрических моделей экономических явлений и процессов с использованием современных информационных технологий.

### 1.1. Область профессиональной деятельности включает:

- экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности;
- финансовые, кредитные и страховые учреждения;
- органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности** являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

**1.3. Виды профессиональной деятельности,** к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: аналитическая, научно-исследовательская (основной), расчетно-экономическая; расчетно-финансовая (дополнительные).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

**2.1.** Дисциплина (модуль) «Эконометрика» относится к вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули).

**2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- *Микроэкономика*

Знания: закономерностей функционирования современной экономики на микроуровне.

Умения: применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности.

Навыки: анализа процессов и явлений, происходящих на микроуровне.

- *Математический анализ*

Знания: основ и методов математического анализа.

Умения: дифференцировать и интегрировать функции.

Навыки: применения современного математического инструментария для решения экономических задач.

- *Линейная алгебра*

Знания: основ линейной алгебры.

Умения: решать системы линейных уравнений; производить действия над векторами, матрицами.

Навыки: применения основ линейной алгебры для решения экономических задач.

**2.3. Перечень последующих дисциплин,** для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Моделирование социально-экономических систем* ;

- *Макроэкономическое планирование и прогнозирование.*

## 3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины «Эконометрика» выпускник должен обладать следующими компетенциями.

### 3.1. Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

### 3.2. Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);
- способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);
- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- стандартные теоретические и эконометрические модели;
- экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;
- современные технические средства и информационные технологии, которые можно использовать для анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- основные методы самообразования;
- методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов.

**Уметь:**

- анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
- собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей
- выбирать рациональные варианты действий при сборе, анализе и обработке данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- самостоятельно использовать разнообразные источники информации для самообразования;
- прогнозировать на основе стандартных эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений.

**Владеть:**

- современной методикой построения эконометрических моделей;
- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных эконометрических моделей;
- навыками анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- способностью использовать для анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач современные технические средства и информационные технологии;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Эконометрика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

| Вид учебной работы   | Всего часов/контактная работа | Семестры*         |                  |
|--|-------------------------------|-------------------|------------------|
|  |                               | № 3               | № 4              |
|  |                               | часов             | часов            |
| 1  | 2                             | 3                 | 4                |
| Контактная работа (всего)  | <b>21,5</b>                   | <b>2,3</b>        | <b>19,2</b>      |
| В том числе:   | -                             |                   | -                |
| Лекции (Л)   | 10,0                          | 2,0               | 8,0              |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)                          | 10,0                          |                   | 10,0             |
| Консультации (К)   | 1,5                           | 0,3               | 1,2              |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)                    | <b>158,5</b>                  | <b>49,7</b>       | <b>108,8</b>     |
| В том числе:   | -                             |                   | -                |
| Расчетно-графическая работа (РГР)                                | 8,8                           |                   | 8,8              |
| Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольным работам | 53,7                          | 19,7              | 34               |
| Самостоятельное изучение учебного материала                      | 60,0                          | 30,0              | 30,0             |
| Вид промежуточной аттестации                                     | зачет (З)                     |                   |                  |
|  | экзамен (Э)                   | 36,0*             | 36,0*            |
| Общая трудоемкость/ контактная работа                            | часов                         | <b>180,0/21,5</b> | <b>52,0/2,3</b>  |
|  | зач. ед.                      | <b>5,0/0,59</b>   | <b>1,45/0,06</b> |

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Образовательные технологии

### 5.1. Содержание дисциплины

#### 5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)  | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) |    |       |       |       | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) |
|-------|------------|--|---|----|-------|-------|-------|--|
|       |            |  | Л   | ПЗ | К, КР | СРС   | Всего |  |
| 1     | 2          | 3  | 4   | 5  | 6     | 7     | 8     | 9  |
| 1.    | 3-4        | 1. Раздел - Предмет и метод дисциплины «Эконометрика». Особенности эконометрического метода. Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях. | 4   | 4  |       | 38    | 46    | Опрос<br>Тестирование<br>Контрольная работа.               |
| 2.    | 3-4        | 2. Раздел - Нелинейная регрессия. Два класса нелинейных регрессий..  | 2   | 2  |       | 13    | 17    | Опрос<br>Тестирование                                      |
| 3.    | 3-4        | 3. Раздел - Множественная регрессия и корреляция.  | 2   | 2  |       | 41    | 45    | Опрос<br>Тестирование                                      |
| 4.    | 3-4        | 4. Раздел - Системы эконометрических уравнений   |   |    |       | 32    | 32    | Тестирование   |
| 5.    | 3-4        | 5. Раздел - Моделирование одномерных временных рядов   | 2   | 2  |       | 25,7  | 29,7  | Тестирование   |
| 6.    | 4          | Расчетно-графическая работа (РГР)  |   |    |       | 8,8   | 8,8   | Защита контрольной работы                                  |
| 7.    | 3-4        | Консультации   |   |    | 1,5   |       | 1,5   | Консультирование   |
|       |            | ИТОГО:   | 10  | 10 | 1,5   | 158,5 | 180   |  |

#### **1. Раздел - Предмет и метод дисциплины «Эконометрика». Особенности эконометрического метода. Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях.**

Предмет эконометрики. Связь с экономической теорией.

Измерения в экономике. Модели в экономике.

Диаграмма рассеяния. Модель наблюдений. Формулировка вида модели. Уравнение регрессии. Графический и аналитический методы выбора типа уравнения регрессии.

Линейная модель регрессии. Метод наименьших квадратов.

Оценки метода наименьших квадратов. Оценка существенности параметров линейной регрессии. Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии.

#### **2. Раздел - Нелинейная регрессия. Два класса нелинейных регрессий..**

Коэффициент эластичности

Корреляция для нелинейной регрессии.

Средняя ошибка аппроксимации

#### **3. Раздел - Множественная регрессия и корреляция.**

Спецификация модели. Отбор факторов при построении множественных регрессий.

Коэффициент интеркорреляции. Коллинеарность переменных. Мультиколлинеарность факторов

Выбор формы уравнения регрессии. Оценка параметров уравнения множественной регрессии. Частные уравнения регрессии.

Множественная корреляция. Частная корреляция.

Оценка надежности результатов множественной регрессии и корреляции. Фиктивные переменные во множественной регрессии.

Предпосылки метода наименьших квадратов: несмещенность, эффективность, состоятельность оценок.

Регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Обобщенный метод наименьших квадратов.

#### **4. Раздел - Системы эконометрических уравнений**

Общее понятие о системах уравнений используемых в эконометрике. Структурная и приведенная формы модели.

Оценивание параметров структурной модели. Применение систем эконометрических уравнений.

#### **5. Раздел - Моделирование одномерных временных рядов**

Определение и структура модели динамики (модели временного ряда). Основные элементы временного ряда.

Автокорреляция уровней временного ряда и выявление его структуры.

Моделирование тенденции временного ряда. Аналитическое выравнивание временного ряда.

Линейный и нелинейные тренды. Расчет параметров тренда.

#### **5.1.2. Лабораторные (практические) занятия**

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)  | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ   | Всего часов  |
|-------|------------|--|---|--|
| 1     | 2          | 3  | 4   | 5  |
| 1.    | 4          | 1. Раздел - Предмет и метод дисциплины «Эконометрика». Особенности эконометрического метода. Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях. | Измерения в экономике. Модели в экономике. Этапы эконометрического исследования.  | 0,5  |
| 2.    |            |  | Уравнение регрессии. Графический и аналитический методы выбора типа уравнения регрессии. Линейная модель регрессии. Метод наименьших квадратов. | 0,5  |
| 3.    |            |  | Оценки метода наименьших квадратов. Оценка существенности параметров линейной регрессии. Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии.   | 1  |
| 4.    |            |  | Контрольная работа  | 1  |
| 5.    |            |  | 2. Раздел - Нелинейная регрессия. Два   | Корреляция для нелинейной регрессии. Линеаризация переменных. Коэффициенты |

|     |  |   |   |     |
|-----|--|---|---|-----|
|     |  | класса<br>нелинейных<br>регрессий.                            | эластичности в нелинейных<br>моделях.   |     |
| 6.  |  |   | Индекс корреляции и индекс<br>детерминации. Оценка<br>достоверности параметров.<br>Средняя ошибка<br>аппроксимации                                  | 1   |
| 7.  |  | 3. Раздел -<br>Множественная<br>регрессия и<br>корреляция.    | Спецификация модели. Отбор<br>факторов при построении<br>множественных регрессий.<br>Коллинеарность переменных.<br>Мультиколлинеарность<br>факторов | 1   |
| 8.  |  |   | Оценка параметров уравнения<br>множественной регрессии.<br>Частные уравнения регрессии.   | 1   |
| 9.  |  |   | Множественная корреляция.<br>Частная корреляция.  | 1   |
| 10. |  |   | Оценка надежности результатов<br>множественной регрессии и<br>корреляции.   | 1   |
| 11. |  | 5. Раздел -<br>Моделирование<br>одномерных<br>временных рядов | Автокорреляция уровней<br>временного ряда и выявление<br>его структуры. Моделирование<br>тенденции временного ряда.                                 | 0,5 |
| 12. |  |   | Аналитическое выравнивание<br>временного ряда. Линейный и<br>нелинейные тренды. Расчет<br>параметров тренда.  | 0,5 |
|     |  | ИТОГО:  |   | 10  |

**5.1.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)** Не предусмотрено.

## **5.2. Самостоятельная работа студента**

### **5.2.1. Виды СРС**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>№<br/>семес-<br/>тра</b> | <b>Наименование раздела<br/>дисциплины (модуля)</b>   | <b>Виды СРС</b>   | <b>Всего<br/>часов</b> |
|------------------|-----------------------------|---|---|------------------------|
| 1                | 2                           | 3   | 4   | 5                      |
| 1.               | 3-4                         | Предмет и метод дисциплины<br>«Эконометрика». Особенности<br>эконометрического метода<br>Парная регрессия и<br>корреляция в<br>эконометрических<br>исследованиях. | Подготовка к тестированию<br>Самостоятельное изучение<br>учебного материала<br>Подготовка к контрольной<br>работе | 38                     |
| 2.               |                             | Нелинейная регрессия. Два<br>класса нелинейных регрессий  | Подготовка к тестированию<br>Самостоятельное изучение<br>учебного материала                                       | 13                     |

|                         |  |  |  |       |
|-------------------------|--|--|--|-------|
| 3.                      |  | Множественная регрессия и корреляция.    | Подготовка к тестированию<br>Самостоятельное изучение учебного материала                                       | 41    |
| 4.                      |  | Системы эконометрических уравнений       | Самостоятельное изучение учебного материала<br>Подготовка к тестированию                                       | 32    |
| 5.                      |  | Моделирование одномерных временных рядов | Подготовка к тестированию<br>Самостоятельное изучение учебного материала<br>Выполнение индивидуального задания | 25,7  |
| 6.                      |  |  | Расчетно-графическая работа (РГР)  | 8,8   |
| ИТОГО часов в семестре: |  |  |  | 158,5 |

### 5.2.2. График работы студента

График работы студента представлен в рейтинг-плане дисциплины «Эконометрика»

### 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1. Основная литература

| № п/п | Наименование                               | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Используется при изучении и раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|--|--|--|---------|------------------------|------------|
|       |  |  |  |         | в библиотеке           | на кафедре |
| 1.    | Учебное пособие для студентов бакалавриата | Эконометрика : учебное пособие / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 84 с.   | 1-5  | 3       | 50                     | 1          |
| 2.    | Практикум                                  | Эконометрика : практикум / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 40 с.   | 1-5  | 3       | 50                     | 1          |
| 3.    | Методические указания                      | Эконометрика : методические указания по выполнению расчетно-графической работы / сост. О.Т. Обенко. — 2-е изд., исправл. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 48 с. | 1-5  | 3       | 50                     | 1          |
| 4.    | Учебное пособие для                        | <b>Новиков, А.И.</b> Эконометрика  | 1-5  | 3       | Неограниченный         |            |



|    |   |   |     |   |                       |  |
|----|---|---|-----|---|-----------------------|--|
|    | студентов бакалавриата  | [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов бакалавриата / А. И. Новиков. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 224 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93399/">https://e.lanbook.com/reader/book/93399/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01683-7.   |     |   | доступ                |  |
| 5. | Метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы          | <b>Эконометрика</b> [Текст] : для студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 37 с. - к215 : 21-00.  | 1-5 | 3 | 94                    |  |
| 6. | Метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы          | <b>Эконометрика</b> [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. | 1-5 | 3 | Неограниченный доступ |  |
| 7. | Учебно-метод. пособие по изучению дисциплины и самостоятельной работы студентов | <b>Эконометрика</b> [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа:   | 1-5 | 3 | Неограниченный доступ |  |

|    |   |  |     |   |                          |  |
|----|---|--|-----|---|--------------------------|--|
|    |   | <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> ,<br>требуется регистрация.  |     |   |                          |  |
| 8. | Метод.<br>указания по<br>выполнению<br>расчетно-<br>графической<br>работы       | <b>Эконометрика</b><br>[Электронный ресурс] : метод.<br>указания по выполнению<br>расчетно-графической работы<br>для студентов направления<br>подготовки 38.03.01<br>"Экономика" очной формы<br>обучения / Костромская<br>ГСХА. Каф. экономической<br>кибернетики ; Гук А.Н. -<br>Электрон. дан. (1 файл). -<br>Караваев : Костромская<br>ГСХА, 2015. - Режим доступа:<br><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> ,<br>требуется регистрация.  | 1-5 | 3 | Неограниченный<br>доступ |  |
| 9. | Метод.<br>указания по<br>подготовке и<br>проведению<br>интерактивных<br>занятий | <b>Эконометрика</b><br>[Электронный ресурс] : метод.<br>указания по подготовке и<br>проведению интерактивных<br>занятий для студентов<br>направления подготовки<br>38.03.01 "Экономика",<br>профили "Бухгалтерский учет,<br>анализ и аудит", "Финансы и<br>кредит", "Налоги и<br>налогообложение" очной и<br>заочной форм обучения /<br>Костромская ГСХА. Каф.<br>экономической кибернетики ;<br>Гук А.Н. - Электрон. дан. (1<br>файл). - Караваев :<br>Костромская ГСХА, 2015. -<br>Режим доступа:<br><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> ,<br>требуется регистрация. | 1-5 | 3 | Неограниченный<br>доступ |  |

## 7.2. Дополнительная литература

| №<br>п/п | Наименование | Автор, название, место<br>издания, издательство, год<br>издания<br>учебной и учебно-<br>методической литературы   | Используется<br>при<br>изучении<br>и<br>раздела<br>(темы) | Семестр | Количество<br>экземпляров |               |
|----------|--------------|---|---|---------|---------------------------|---------------|
|          |              |   |   |         | в<br>библиотеке           | на<br>кафедре |
| 10.      | Учебник      | Эконометрика [Текст] :<br>учебник / Санкт-Петербургский<br>ГУЭФ ; Елисеева И.И., ред. - М. :<br>Юрайт, 2012. - 453 с. - (Магистр).<br>- ISBN 978-5-9916-1930-1. - | 1-5   | 3       | 50                        |               |

| №<br>п/п | Наименование       | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Используется при изучении и раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров |            |
|----------|--------------------|---|--|---------|------------------------|------------|
|          |                    |   |  |         | в библиотеке           | на кафедре |
|          |                    | глад112 : 329-67.   |  |         |                        |            |
| 11.      | Практикум          | Валентинов, В.А. Эконометрика [Электронный ресурс] : практикум / В. А. Валентинов. - 3-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2010. - 436 с. : ил. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/50283/">http://e.lanbook.com/reader/book/50283/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-00682-1. | 1-5  | 3       | Неограниченный доступ  |            |
| 12.      | Электронный ресурс | Словарь финансово-экономических терминов [Электронный ресурс] / Эскиндаров М.А., ред. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2017. - 1168 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91226/">https://e.lanbook.com/reader/book/91226/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-394-02801-4.  | 1-5  | 3       | Неограниченный доступ  |            |

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| <p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>  | <p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p> | <p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p> |
|--|---|--|---|
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань»<br/><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>   | <p>ООО «ЭБС Лань»<br/>Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.;<br/>Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией<br/>ООО Издательство «Лань»<br/>Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.;<br/>Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011<br/>«Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» /<br/>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>                       | <p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>   |
| <p>Научная электронная библиотека<br/><a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>  | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА<br/>Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>  | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010<br/>«Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>        |   |
| <p>Электронная библиотека Костромской ГСХА<br/><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>   | <p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>   | <p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>   |   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>   | ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом   | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003  |  |
| Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>   | ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией<br>ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией   | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999  | Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала  |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»   | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023  | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003  | Возможен локальный сетевой доступ  |
| Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных | Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора   | Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации | Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>   | ООО «ЭБС Лань»<br>Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.;<br>Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией<br>ООО Издательство «Лань»<br>Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.;<br>Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г. | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011<br>«Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» /<br>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010                         | Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений   |
| Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a>  | ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА<br>Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока  | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010<br>«Электронно-библиотечная система elibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010         |  |

#### 7.4. Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения   | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре |
|---|--|
| Windows Prof 7 Academic Open License  | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная   |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная   |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License  | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная   |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная   |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic  | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная   |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010   | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная   |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic   | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная   |
| Sun Rav Book Office   | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная   |
| Sun Rav Test Office Pro   | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная   |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»   | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год   |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год  |

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п\п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы                    | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения   |
|-------|---|---|---|---|
| 1     | Эконометрика  | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                                     | Аудитория 405э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br>Мультимедийное оборудование: Celeron 2.2/1G/40Gb с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА<br>проектор MitsubishiDLP2500 1шт., документальная камера AverVision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., 4 телевизора Samsung29D4R00065A<br>Стулья ученические 68 шт., столы ученические 36шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт. | Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br>Google Chrome (нелицензируется)<br>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) |
|       |   | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | Аудитория 203э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения<br>Мультимедийное оборудование: системный блок PentiumG4600(3.6GHz)/4gBDDR4/500Gb/400WinWin/kb+m 10 шт.<br>Монитор 21,5” Philips 226/V4LSB1920*1080 TN LED16:9 5ms VGA DVI-D10M:1 170/16 12 шт...  | MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО  |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы                          | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения  |
|-------|---|---|---|--|
|       |   |   | Компьютер Gel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 19"/key/mouse 2 шт.<br>Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт., плакат 1 шт.  | «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br>GoogleChrome (не лицензируется)<br>MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br>OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется)<br>1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)   |
|       |   | Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы | Мастерская «1С: Бухгалтерия»<br>Аудитория 211э,<br>укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br>Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG3260/4gB/500gB/VGAint/450W/Монитор Philips 21,5” 223 10 шт., компьютер Intel 2.53/256 Mb/40/17” – 2шт. с выходом в интернет и ЭИОС<br>ФГБОУ ВО Костромской ГСХА<br>Стол преподавателя 1шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт.<br>Плакаты по тематике дисциплин «Информатика», «Информатика и информационное обеспечение», | MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br>KasperskyEndpointSecurity для Windows<br>(KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br>GoogleChrome (не лицензируется)<br>MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice |



| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы       | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения  |
|-------|---|--|--|--|
|       |   |  | «Программирование»   | 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется) 1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048) 1С Предприятие 7.7 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048) |
|       |   |  | Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения<br>Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.                                  | Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational  |
|       |   | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля | Аудитория 220э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br>Мультимедийное оборудование:<br>КомпьютерDEPORaceх 140 SSEi5_ 2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/ CAR3WS 9 ед. Монитор | Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-  |

| № п\п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения  |
|-------|---|--|---|--|
|       |   | успеваемости и промежуточной аттестации                                    | <p>19" SamsungB 1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА<br/> Столы ученические 14шт., стулья ученические 24 шт., доска настенная 1 шт.<br/> Информационные плакаты 1С</p>  | <p>210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год<br/> ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br/> Google Chrome (нелицензируется)<br/> Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/> CorelDRAW Graphics Suite 2020<br/> Mathcad 15</p>   |
|       |   |  | <p>Аудитория 214э,<br/> укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br/> Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500gB/VGAint/450W/Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА<br/> Кондиционер BALLUBSV-18Нсплит-система 1шт.<br/> Столы ученические 8шт.<br/> Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт.<br/> Плакаты по тематике дисциплин3 шт.</p> | <p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/> KasperskyEndpointSecurity для Windows<br/> (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год<br/> ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br/> GoogleChrome (не лицензируется)<br/> MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения  |
|-------|---|--|--|--|
|       |   |  |  | <p>КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)<br/>           CorelDRAWGraphicsSuite 2019<br/>           Mathcad 15<br/>           AutodeskAutoCAD 2020<br/>           (AutodeskEducationMasterSuite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p>  |
|       |   |  | <p>Аудитория 222э,<br/>           укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br/>           Мультимедийное оборудование:<br/>           Системный блок InterocPU DCE5300/G31M-ES2L/DDR-II 1Gb/HDD 160 Gb/350W 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.<br/>           Монитор 19" Samsung 923NW KBD Black 8 шт.<br/>           Компьютер Cel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 1 шт. Столы ученические 11шт.<br/>           Стулья ученические 15 шт.</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>           Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br/>           Google Chrome (нелицензируется)<br/>           Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом     | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы  | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|-------|---|---|--|---|
| 2     | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | <p style="text-align: center;">Аудитория 440</p> <p>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308,<br/>Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G,<br/>Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G,<br/>Компьютер i5/4/500G</p> | <p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p> |   |
|       |   | <p style="text-align: center;">Аудитория 117</p> <p>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360,<br/>Паяльная станция, осциллограф, мультиметр,<br/>микроскоп</p>   | <p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>   |   |

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

## 9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Характеристика педагогических работников                 |  |  |                  |                                 |  |   |
|-------|--|--|--|--|------------------|---------------------------------|--|---|
|       |  | фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании   | ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж работы, лет |                                 | основное место работы, должность   | условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
|       |  |  |  |  | всего            | в т.ч.<br>научно-педагогический |  |   |
| 1.    | Эконометрика   | Обенко Ольга Тихоновна, зав. кафедрой                    | Костромской СХИ, «Экономика и организация сельского хозяйства», ИДПО ФГБОУ ВПО КГТУ<br>Обучение по программе профессиональной переподготовки «Информационные технологии»<br>Повышение квалификации «Основы формирования функционирования электронной информационно-образовательной среды вуза» | Кандидат экономических наук, доцент                                  | 39               | 39                              | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике, зав. кафедрой | Штатный работник  |

Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профилю «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Составитель (и):

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике