

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa66272d40610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии экономического факультета 13.06.2018. Утверждено деканом экономического факультета 13.06.2018 (с изменениями, утвержденными деканом, от 11.06.2019, 10.06.2020).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМЕТРИКА

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>38.03.01 Экономика</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Экономическая безопасность»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) Эконометрика является: 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, расчетно-экономическая; организационно-управленческая (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: проведения 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 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);
- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10).

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 3 семестр
Контактная работа – всего		69,7
в том числе:		
Лекции (Л)		34
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		34
Консультации (К)		1,7
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		110,3
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
Другие виды СРС:		
Расчетно-графические работы (РГР)		24,3
Реферат (Реф)		
Подготовка к лекциям, практическим занятиям, контрольным работам		23
Индивидуальные задания		10
Самостоятельное изучение учебного материала		17
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36,0*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	180/69,7
	зач. ед.	5/1,9

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Образовательные технологии

5.1. Содержание дисциплины

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.

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

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К, КР	СРС	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3	1. Раздел -Предмет и метод дисциплины «Эконометрика». Особенности эконометрического метода. Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях.	8	8		20	36	Кнр1 (5 неделя), Опрос (3 неделя), Тск (6 неделя) РГР(I задание) (8 неделя)
2.	3	2. Раздел - Нелинейная регрессия. Два класса нелинейных регрессий.	6	6		10	22	Кнр2 (8 неделя) Тск (9 неделя)
3.	3	3. Раздел - Множественная регрессия и корреляция.	10	10		30	50	Кнр3 (13 неделя), Тск (14 неделя) РГР(II задание) (15 неделя)
4.	3	4. Раздел - Системы эконометрических уравнений	4	4		12	20	Кнр4 (15 неделя), Тск(16 неделя)
5.	3	5. Раздел - Моделирование одномерных временных рядов	6	6		14	26	ИДЗ (17 неделя) Тск (18 неделя)
6.	3	Консультации			1,7		1,7	Консультирование (1-18)
7	3	РГР				24,3	24,3	Защита РГР
		ИТОГО:	34	34	1,7	110,3	180	

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.	3	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.	2
2.			Уравнение регрессии. Графический и аналитический методы выбора типа уравнения регрессии. Линейная модель регрессии. Метод наименьших квадратов.	2
3.			Оценки метода наименьших квадратов. Оценка существенности параметров линейной регрессии. Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии.	2
4.			Контрольная работа №1	2
5.		2. Раздел - Нелинейная регрессия. Два класса нелинейных регрессий.	Корреляция для нелинейной регрессии. Линеаризация переменных. Коэффициенты эластичности в нелинейных моделях.	2
6.			Индекс корреляции и индекс детерминации. Оценка достоверности параметров. Средняя ошибка аппроксимации	2
7.			Контрольная работа № 2	2
8.		3. Раздел - Множественная регрессия и корреляция.	Спецификация модели. Отбор факторов при построении множественных регрессий. Коллинеарность переменных. Мультиколлинеарность факторов	2
9.			Оценка параметров уравнения множественной регрессии. Частные уравнения регрессии.	2
10.			Множественная корреляция. Частная корреляция.	2
11.			Оценка надежности результатов множественной регрессии и корреляции.	2
12.			Контрольная работа № 3	2
13.		4. Раздел - Системы эконометрических уравнений	Общее понятие о системах уравнений используемых в эконометрике. Структурная и приведенная формы модели.	2
14.			Оценивание параметров структурной модели. Контрольная работа №4	2
15.			5. Раздел -	Автокорреляция уровней временного

		Моделирование одномерных временных рядов	ряда и выявление его структуры. Моделирование тенденции временного ряда.	
16.			Аналитическое выравнивание временного ряда. Линейный и нелинейные тренды. Расчет параметров тренда.	2
17.			Индивидуальное задание. Тестирование	2
		ИТОГО:		34

5.1.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено планом.

5.2. Самостоятельная работа студента

5.2.1. Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	3	Предмет и метод дисциплины «Эконометрика». Особенности эконометрического метода. Парная регрессия и корреляция в эконометрических исследованиях.	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Подготовка к тестированию Выполнение РГР Подготовка к контрольным испытаниям	20
2.		Нелинейная регрессия. Два класса нелинейных регрессий	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Выполнение индивидуального домашнего задания Подготовка к контрольным испытаниям	10
3.		Множественная регрессия и корреляция.	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Выполнение РГР Подготовка к контрольным испытаниям	30
4.		Системы эконометрических уравнений	Подготовка к лекциям Самостоятельное изучение темы: «Методы оценки параметров структурной формы модели» Подготовка к контрольным испытаниям	12

5.		Моделирование одномерных временных рядов	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение темы: «Автокорреляция в остатках. Критерий Дарбина-Уотсона» Выполнение инд. задания Подготовка к контрольным испытаниям	14
6.		В разрезе изученных тем	Подготовка РГР	24,3
ИТОГО часов в семестре:				110,3

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 «Эконометрика».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Эконометрика»

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.	Практикум	Эконометрика [Электронный ресурс] : практикум для самостоятельной работы студентов экономич. спец. очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф.экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2012. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация	1-5	3	Неограниченный доступ	—
2.	Учебник для студентов вузов	Эконометрика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Уткин В.Б., ред. - 2-е изд. - Электрон.дан. - М. : Дашков и К°, 2013. - 564 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/56	1-5	3	Неограниченный доступ	

№ 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
		347/, требуется регистрация. - Яз.рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02145-9.				
3.	Учебное пособие для студентов бакалавриата	Новиков, А.И. Эконометрика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов бакалавриата / А. И. Новиков. - Электрон.дан. - М. : Дашков и К°, 2013. - 2247 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5670/ , требуется регистрация. - Яз.рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01683-7.	1-5	3	Неограниченный доступ	
4.	Учебно-методическое пособие	Эконометрика [Текст] : 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. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 66 с. - к215 : 23-00.	1-5	3	192	
5.	Методические указания	Эконометрика [Текст] : метод.указания по выполнению расчетно-графической работы для студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф.экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 39 с. - к215 : 14-00.	1-5	3	192	
6.	Учебно-методическое пособие	Эконометрика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной и заочной форм обучения / Костромская	1-5	3	Неограниченный доступ	

№ 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
		ГСХА. Каф.экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз.рус. - М116.				
7.	метод.указания	Эконометрика [Электронный ресурс] : метод.указания по выполнению расчетно-графической работы для студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф.экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз.рус. - М116.	1-5	3	Неограниченный доступ	
8.	метод.указания	Эконометрика [Электронный ресурс] : метод.указания по подготовке и проведению интерактивных занятий для студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика", профили "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Финансы и кредит", "Налоги и налогообложение" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф.экономической кибернетики ; Гук А.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз.рус.	1-5	3	Неограниченный доступ	
9.	практикум	Валентинов, В.А. Эконометрика [Электронный ресурс] : практикум / В. А. Валентинов. -	1-5	3	Неограниченный	

№ 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
		3-е изд. - Электрон.дан. - М. : Дашков и К°, 2010. - 436 с. : ил. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/50283/ , требуется регистрация. - Яз.рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-00682-1.			доступ	

7.2. Дополнительная 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
10.						–
11.	Сборник задач	Катышев П.К. Сборник задач к начальному курсу эконометрики [Текст] / П. К. Катышев, Я. Р. Магнус, А. А. Пересецкий. - 3-е изд., испр. - М : Дело, 2003. - 208 с. - ISBN 5-7749-0137-8 : 96-00.	1-5	3	10	
12.	Практикум учебное пособие +CD	Практикум по эконометрике [Текст] : учеб.пособие +CD / Елисеева И.И., ред. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Финансы и статистика, 2006. - 344 с.: ил. - ISBN 5-279-02785-5 : 229-00.	1-5	3	1	
13.	Электронный ресурс	Яновский Л.П. Введение в эконометрику [Электронный ресурс] : электронный учебник / Л. П. Яновский, А. Г. Буховец. - Электрон.дан. - М : Кнорус, 2008. - 1 электрон.опт. диск : зв., цв. - Систем.требования: операционная система MicrosoftWindows 2000/XP, процессор с частотой не ниже 500 MHz, оперативная память 64 Mb и более, жесткий диск с объемом свободного места не менее 40 Mb, видеокарта с 8 Mb	1-5	3	1	

№ 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
		памяти или лучше, SVGA монитор с поддержкой разрешения 1024x768, CD привод 4x или лучше (рекомендуется 16x), звуковая карта (любая). - Загл. с этикетки диска. - ISBN 978-5-390-00014-4 : 250-00.				
14.	Учебник для бакалавров	Попов, А.М. Экономико-математические методы и модели [Текст] : учебник для бакалавров / А. М. Попов, В. Н. Сотников. - М :Юрайт, 2011. - 479 с. - (Бакалавр). - ISBN 978-5-9916-1378-1 : 315-15.	1-5	3	6	
15.	Учебное пособие для вузов	Чураков Е.П. Математические методы обработки экспериментальных данных в экономике [Текст] : Учеб. пособие для вузов / Е. П. Чураков. - М : Финансы и статистика, 2004. - 240 с.: ил. - ISBN 5-279-02745-6 : 95-00.	1-5	3	3	
16.	Учебник для вузов	Магнус Я.Р. Эконометрика. Начальный курс [Текст] : Учебник для вузов / Я. Р. Магнус ;Магнус Я.Р. ; Катышев П.К. ; Пересецкий А.А. - 3-е изд., перераб. и доп. - М : Дело, 2000, 2001. - 400 с. - ISBN 5-7749-0055-X : 66-50.	1-5	3	22	
17.	Учебник для вузов	Эконометрика [Текст] : Учебник для вузов / Елисеева И.И., ред. - М : Финансы и статистика, 2002. - 344 с. : ил. - ISBN 5-279-01955-0 : 68-00.	1-5	3	2	
18.	Учебное пособие для вузов + CD	Плохотников, К.Э. Основы эконометрики в пакете STATISTICA [Текст] : учеб.пособие для вузов + CD / К. Э. Плохотников. - М : Вузовский учебник, 2010. - 298 с. - ISBN 978-5-9558-0114-8. - гл.112 : 296-00.	1-5	3	1	

№ 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
19.	Электронный ресурс	Плохотников, К.Э. Основы эконометрики в пакете STATISTICA [Электронный ресурс]: электронный компонент учебного пособия /К. Э. Плохотников. - Электрон.дан. - М : Вузовский учебник, 2010. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Приложение к книге: Плохотников К.Э. Основы эконометрики в пакете STATISTICA, 2010. - Загл. с этикетки диска. - М212.	1-5	3	1	

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» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / 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 http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	<p>Возможен одновременный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010</p>	<p>Возможен одновременный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>

<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>ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС MARK SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Web of Science</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

<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>научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

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
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 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 Лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Celeron 2.2/1G/40Gb, проектор Benq, 4 телевизора Samsung	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 проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 203э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Компьютер: Cel 1.6/512 Mb/80 Gb/sVGA/Net/17" LCD, 8шт. 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 курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной	Аудитория 211э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Компьютер Cel 1,7/128 Mb/40 Gb/sVGA/Net/17", 8 шт. 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

		работы	<p>Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации		<p>Аудитория 220э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Компьютер DEPORaceх 140 SSEi5_2400/4GDDR 13 /19” SamsungВ 1930 NWNKF 8 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений, SunRav TestOfficePro</p>
			<p>Аудитория 214э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Компьютер Cel 3,1/1024 Mb/160 Gb/sVGA/Net/19” LCD 8 шт. Доска интерактивная HitachiStar Board FX-77G Мультимедиа-проектор Toshiba TDP-SP1 с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, SunRav TestOfficePro</p>
			<p>Аудитория 222э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Компьютер IntelPentium G2130/4GB/500gB/VGAint /450W/ 8 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition</p>

			ВО Костромской ГСХА	Educational, SunRav TestOfficePro
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440</p> <p>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, 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>Аудитория 117</p> <p>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, 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. научно-педагогический		
1.	Эконометрика	Обенко Ольга Тихоновна, доцент	Костромской СХИ, «Экономика и организация сельского хозяйства», ИДПО ФГБОУ ВПО КГТУ Обучение по программе профессиональной переподготовки «Информационные технологии» Повышение квалификации «Основы формирования функционирования электронной информационно-образовательной среды вуза»	Кандидат экономических наук, доцент	36	36	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике, доцент	Штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профилю «Экономическая безопасность».

Доцент кафедры бухгалтерского учета
и информационных систем в экономике

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета
и информационных систем в экономике