Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович Должность: Вриминий СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписан ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

b2dc754КОСТРЕМСКАЯ РОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано: Председатель методической комиссии экономического факультета	Утверждаю: Декан экономического факультета		
/ <u>Королева Е.В./</u>	/ Середа Н.А./		
«11» мая 2021 года	«12»мая 2021 года		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ</u>

Направление подготовки (специальность)	38.03.01 Экономика
Направленность (специализация)/ Профиль	«Финансы и кредит»
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	за <u>очная</u>
Срок освоения ОПОП	5 лет

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) Методы оптимальных решений является развитие системного мышления слушателей путем детального анализа подходов к математическому моделированию и сравнительного анализа разных типов моделей; ознакомление слушателей с математическими свойствами моделей и методов оптимизации, которые могут использоваться при анализе и решении широкого спектра экономических задач

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

- **2.1** Дисциплина (модуль) Методы оптимальных решений относится к базовой части блока Б1 Дисциплины (модули).
- **2.2** Для изучения данной дисциплины (модуля) <u>необходимы</u> следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

- Математический анализ

Знания: основ и методов математического анализа

Умения: дифференцировать и интегрировать функции

<u>Навыки:</u> 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

- Эконометрика

<u>Знания:</u> основных типов эконометрических моделей, характеристик временных рядов,

<u>Умения:</u> использовать данные наблюдения для построения количественных зависимостей

<u>Навыки:</u> оценки неизвестных параметров эконометрических моделей, их качества и прогноза на их основе.

- Информатика и информационное обеспечение финансовой деятельности

Знания: компьютерных методов обработки и редактирования информации

<u>Умения:</u> работать с современными программными средствами и применять их для обработки экономической информации

Навыки: обработки текстовой, табличной, графической информации

- **2.3 Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:
- Деньги, кредит, банки
- Финансовый менеджмент
- Инвестиции

3. Конечный результат обучения

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями (или их частями).

3.1 Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

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 выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- 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:

- основы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач
- методы сбора, анализа и обработки исходной информации, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества
- типовые методики расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- порядок расчёта различных показателей экономических разделов планов;
- методы построения стандартных теоретических и эконометрических моделей;
- современные технические средства и информационные технологии, которые используются для решения коммуникативных, аналитических и исследовательских задач;

уметь:

- применять методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач;
- рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельности хозяйствующих субъектов;
- выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты;
- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- анализировать и содержательно интерпретировать результаты моделирования;

 выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия решений, используя современные технические средства и информационные технологии;

владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов
- методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- навыками расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- навыками расчёта различных показателей экономических разделов планов;
- методами сбора, анализа и обработки исходной информации, необходимыми для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
- способами построения стандартных теоретических моделей на основе описания экономических процессов и явлений;
- современными техническими средства и информационными технологиями для решения различных задач

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Методы оптимальных решений Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

		Семестры*			
Вид уче	ебной работы	Всего часов	№ 4	№ 5	
		часов	часов	часов	
Контактная работа	(всего)	25,5	2,3	22,3	
В том числе:					
Лекции (Л)		10	2	8	
Практические занят	сия (ПЗ), Семинары (С)	14		14	
Консультации		1,5	0,3	1,2	
Самостоятельная ра	бота студента и	118,5	34	83,2	
контроль (всего)					
В том числе:					
Подготовка к п	рактическим занятиям	14		14	
Самостоятельн	ое изучение отдельных	55	34	21	
тем курса					
Выполнение ко	нтрольной работы	13,5		13,5	
Вид	экзамен (Э)				
промежуточной	í	36		36	
аттестации					
ИТОГО: Общая	часов	144/25,5	36/2,3	108/22,3	
трудоемкость	зач. ед.	4/0,7	1/0,06	3/0,64	

^{*} При обучении по индивидуальному плану номер семестра может отличаться в соответствии с индивидуальным учебным графиком

5. Образовательные технологии5.1. Содержание а дисциплины

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

контроля

Nº п/	№ семе стра	Наименование раздела (темы) а дисциплины (модуля)		ы учеб іючая рабо	Форма текущего контроля успеваемост			
1	СТРА	(модули)	Л	К/К П	ПЗ	CPC	всего	И
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4	Математические методы оптимизации, их классификация. Общее представление о статической задаче оптимизации	2			34	36	ТСк
2.		Общая постановка задачи линейного программирования.	1		2	20	23	ТСк Кнр
3.		Оптимальные решения в линейных задачах управления производством	1		2	20	23	ТСк Кнр
4.	5	Предельный анализ и эластичность. Основные характеристики микроэкономических функций	2		2	20	24	ТСк Кнр
5.		Математическая теория производства	2		4	13	19	ТСк Кнр
6.		Математическая теория потребления	2		4	11,5	17,5	ТСк Кнр
7.		Консультации		1,2			1,2	•
		ИТОГО:	10	1,2	14	118,5	144	

5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п/ п	№ семе стра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1.		Общая постановка задачи	Графический метод решения задачи ЛП	1
		линейного программирования.	Симплексный метод решения задачи ЛП	1
2.	5	Оптимальные решения в	Транспортная задача	1
	3	линейных задачах управления производством	ЛП в применении к модели «затраты – выпуск»	1
3.		Предельный анализ и эластичность. Основные характеристики	Основные характеристики микроэкономических функций	2

	микроэкономических функций		
4.	Математическая теория	Задачи оптимизации	1
	производства	производства	4
5.	Математическая теория	Решение задачи	1
	потребления	потребительского выбора	4
	ИТОГО		14

5.1.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

5.2. Самостоятельная работа студента **5.2.1.** Виды СРС

№ п/п	№ семест ра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	4	Математические методы оптимизации, их классификация. Общее представление о статической задаче оптимизации	Самостоятельное изучение отдельных тем курса Выполнение контрольной работы	34
2.		Общая постановка задачи линейного программирования Самостоятельное изучение отдельных тем курса СРС в период промежуточной аттестации Выполнение контрольной работы		
3.		Оптимальные решения в линейных задачах управления производством	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение отдельных тем курса СРС в период промежуточной аттестации Выполнение контрольной работы	20
4.	5	Предельный анализ и эластичность. Основные характеристики микроэкономических функций	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение отдельных тем курса СРС в период промежуточной аттестации Выполнение контрольной работы	20
5.	Выполнение контрольной работы Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение отдельных тем курса СРС в период промежуточной аттестации Выполнение контрольной работы			13
6.		Математическая теория потребления	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение отдельных тем курса	11,5

		СРС в период промежуточной	
		аттестации	
		Выполнение контрольной работы	
ИТС	ОГО		118,5

5.2.2. График работы студента

Семестр № 5

График работы студента представлен в рейтинг-плане дисциплины «Методы оптимальных решений».

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:

N₂	Науманар	Автор, название, место издания, издательство, год	Использу ется при	Семе	Колич экземп	
п/п	Наименов ание	издания учебной и учебно- методической литературы	изучении раздела (темы)	стр	в библиот еке	на кафедр е
1.	Учебник	Молчанов, управления экономическими системами [Электронный ресурс] : учебник / М. А. Молчанов, В. А. Молчанов Электрон. дан М. : Дашков и К°, 2018 307 с (Учебные издания для магистров) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book /103782/#2, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-02834-2.	1-6	5	50	-

2.	Сборник задач	Методы оптимальных решений [Электронный ресурс] : сб. задач для практич. занятий и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Козлова М.А. ; Солопова А.С Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2017 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/ma rcweb, требуется регистрация Загл. с экрана.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-
3.	Методичес кие указания	Методы оптимальных решений [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Козлова М.А. ; Сосова О.В Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2017 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/ma гсweb, требуется регистрация Загл. с экрана.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-
4.	Учебник	Балдин, К.В. Управленческие решения [Электронный ресурс] : учебник для вузов / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев, В. Б. Уткин 8-е изд Электрон. дан Москва : Дашков и К, 2017 496 с (Учебные издания для бакалавров) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book /93470/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-02269-2.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-

		Голуборич				
5.	Учебник	Балыбердин, В.А. Прикладные методы оценки и выбора решений в стратегических задачах инновационного менеджмента [Электронный ресурс] / В. А. Балыбердин, А. М. Белевцев, Г. П. Бендерский Электрон. дан Москва: Дашков и К°, 2017 240 с.: ил (Издательскоторговая корпорация "Дашков и К°") Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book /93455/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-02361-3.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-
6.	Учебник	Юкаева, В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / В. С. Юкаева, Е. В. Зубарева, В. В. Чувикова Электрон. дан М.: Дашков и К°, 2016 324 с (Учебные издания для бакалавров) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book /93383/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-01084-2.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-
7.	Учебное пособие	Юкаева, В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / В. С. Юкаева, Е. В. Зубарева, В. В. Чувикова Электрон. дан М.: Дашков и К°, 2016 324 с (Учебные издания для бакалавров) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book /93383/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-01084-2.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-

		Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]				
8.	Методичес кие указания	: метод. рекомендации по выполнению контрольной работы студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики; Козлова М.А Электрон. дан. (1 файл) Караваево: Костромская ГСХА, 2017 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-

7.2. Дополнительная литература

		Автор, название, место	Использ уется		Количе экземпл	
№ п/п	Наименова ние	издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	при изучени и раздела (темы)	Семе	в библиот еке	на кафе дре
1.	Учебник	Павлов, В.М. Искусство решать сложные задачи: системный подход [Электронный ресурс] / В. М. Павлов 2-е изд Электрон. дан М. : Дашков и К°, 2017 184 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/9 3431/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-394-02346-0.	1-6	5	Неогран иченный доступ	
2.	Учебник	Трофимова, Л.А. Методы принятия управленческих решений [Текст]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. А. Трофимова, В. В. Трофимов; Санкт-Петербургский ГЭУ М.: Юрайт, 2015 335 с (Бакалавр. Академический курс) ISBN 978-5-9916-4333-7 к115: 398-97.	1-6	5	10	

		E DAM				
3.	Учебное пособие	Гочаров, В.А. Методы оптимизации [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. А. Гочаров М: Юрайт, 2014 191 с (Бакалавр. Базовый курс) ISBN 978-5-9916-1265-4 глад214: 455-00.	1-6	5	1	-
4.	Учебное пособие	Интрилигатор М. Математические методы оптимизации и экономическая теория [Текст] / М. Интрилигатор; Пер. с англ М: Айрис-пресс, 2002 576 с.: ил (Высшее образование) ISBN 5-8112-0042-0: 161-00.	матические методы мизации и экономическая я [Текст] / М. Интрилигатор с англ М : Айрис-пресс, - 576 с.: ил (Высшее ование) ISBN 5-8112-		1	
5.	Учебник	О. О. Замков, А. В. Толстопятенко, Ю. Н. Черемных. Математические методы в экономике: Учебник для вузов - 3-е изд., перераб М: Дело и Сервис, 2004; 2005 368 с.	1-6	5	22	1
6.	Учебное пособие	Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе МАТНСАD [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Охорзин 3-е изд., стер СПб : Лань, 2009 352 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) ISBN 978-5-8114-0814-6 вин409 : 555-00.	1-6	5	16	
7.	Учебник	О. И. Ведина, В. Н. Десницкая, Г. Б. Варфоломеева Математический анализ для экономистов: учебник - 2-е изд., перераб. и доп СПб: Лань, 2004 344 с.	1-6	5	30	
8.	Учебник	В. А. Колемаев. Математическая экономика: Учебник для вузов - 3-е изд., стереотип М: ЮНИТИ-ДАНА, 2005 399 с.	1-6	5	10	-
9.	Учебное пособие	Лесин, В.В. Основы методов оптимизации [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Лесин, Ю. П. Лисовец 3-е изд., испр СПб : Лань, 2011 352 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) ISBN 978-5-8114-1217-4 глад214 : 210-00.	1-6	5	1	-

10.	Учебное пособие	Н. Ш. Кремер , Б. А. Путко Математика для экономистов: от Арифметики до Эконометрики: учебно-справочное пособие: учеб. пособие для вузов .М : Высшее образование, 2007 646 с	1-6	5	4	-
11.	Учебное пособие	Математика и информатика: учеб. пособие для вузов / В. Н. Козлов СПб : Питер, 2004 266 с.:	1-6	5	6	-
12.	Учебник	Г. П. Фомин. Математические методы и модели в коммерческой деятельности : Учебник для вузов - 2-е изд., перераб. и доп М : Финансы и статистика, 2009 616 с.	1-6	5	4	-
13.	Монографи я	Теория и практика разработки, принятия и реализации управленческих решений в предпринимательстве [Электронный ресурс] : монография / Асаул А.Н., ред Электрон. дан СПб. : АНО "ИПЭВ", 2014 304 с Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/64 845/, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-91460-046-1.	1-6	5	Неогран иченный доступ	-
14.	Учебник	Методы оптимальных решений в экономике и финансах [Текст]: учебник для вузов / Гончаренко В.М., ред. ; Попов В.Ю., ред 2-е изд., стереотип М. : КНОРУС, 2013, 2014 400 с (Бакалавриат) ISBN 978-5-406-02747-9 глад213: 357-00.	1-6	5	50	-

7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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» http://e.lanbook.com	ООО «ЭБС Лань» Договор № 291/46 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № 279/34 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Соглашение о сотрудничестве №118/24 от 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022	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	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный
Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока	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	доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений
Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС MAPK SQL	

		070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
База данных Scopus	Лицензиат РФФИ. Заявление о предоставлении доступа № 20-1575-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021		Возможен локальный сетевой доступ
База данных Springer Nature	Заявление о предоставлении доступа № 20-1574-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021		Возможен локальный сетевой доступ
База данных Freedom Collection издательства Elsevier	Заявление о предоставлении доступа № 20-1573-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021		Возможен локальный сетевой доступ
Национальная электронная библиотека http://нэб.pф	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	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»	OOO «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

7.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер
обеспечения	лицензии, дата выдачи, срок действия)и
ооеспечения	заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
License	Маикрософт, 47105956, 30.06.2010, Постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Open License	Маикрософт, 04407027, 25.11.2014, Постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
License	Маикрософт, 04407027, 23.11.2014, Постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Device CAL	Маикрософт, 447 54005, 15.11.2000, Постолннал
Microsoft Windows Server Academic Device	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
CALЭ	
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Academic	
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Academic	Waynipocodi, 447,54005, 15.11.2000, Nocioninan
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Academic	
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Academic	
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»	AO «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831
	от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса –	OOO «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год,
Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1	лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных
year Educational Renewal License	авторских прав от 18.03.2021

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименован ие дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельно й работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Методы оптимальных решений	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 405э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Celeron 2.2/1G/40Gb с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА проектор MitsubishiDLP2500 1шт., документальная камера AverVision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., 4 телевизора Samsung29D4R00065A Стулья ученические 68 шт., столы ученические 36шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт.	Місгоsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Казрегsky 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) Соодle Chrome (не лицензируется) Місгоsoft Office 2007 (Місгоsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Мастерская «1С: Бухгалтерия» Аудитория 211э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG3260/4gB/500gB/VGAint/450 W/Mонитор Philips 21,5" 223 10 шт., компьютер Intel 2.53/256 Mb/40/17" — 2шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО	Місгоsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Казрегsky 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) Соодве Chrome (не лицензируется) Місгоsoft Office 2007 (Місгоsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956

Γ			20.0<2010)
		Костромской ГСХА	30.06.2010)
		Стол преподавателя 1шт., столы	OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется)
		ученические 17 шт., стулья ученические 35	1C:Enterprise 8 (1C:Предприятие 8. Комплект для
		шт., доска настенная 1шт. Плакаты по	учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014
		тематике дисциплин «Информатика»,	постоянная Договор №КС2014/Л048)
		«Информатика и информационное	1С Предприятие 7.7 (1С:Предприятие 8. Комплект
		обеспечение», «Программирование»	для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014
			постоянная Договор №КС2014/Л048)
		Аудитория 220э,	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic
		укомплектованная специализированной	Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
		мебелью и техническими средствами	Kaspersky Endpoint Security для Windows
		обучения.	(Kaspersky Endpoint Security Standard Edition
		Мультимедийное оборудование:	Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350
	Учебные	Компьютер DEPO Racex 140 SSE i5_	13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111
	аудитории для	2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/	от 18.03.2021, 1 год)
	самостоятельной	CAR3WS 9 ед. Монитор 19" SamsungB	Google Chrome (не лицензируется)
	работы	1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и	Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian
	_	ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Academic Open License Майкрософт 47105956
		Столы ученические 14шт., стулья	30.06.2010)
		ученические	CorelDRAW Graphics Suite 2020
		24 шт., доска настенная 1 шт.	Mathcad 15
		Информационные плакаты 1С	
		Аудитория 203э,	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic
	Учебные	укомплектованная специализированной	Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
	аудитории для	мебелью и техническими средствами	Kaspersky Endpoint Security для Windows
	групповых и	обучения	(Kaspersky Endpoint Security Standard Edition
	индивидуальных	Мультимедийное оборудование: системный	Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350
	консультаций,	блок	13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111
	текущего	PentiumG4600(3.6GHz)/4gBDDR4/500Gb/40	от 18.03.2021, 1 год)
	контроля	0WinWin/kb+m 10 шт.	Google Chrome (не лицензируется)
	успеваемости и	Монитор 21,5" Philips	Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian
	промежуточной	226/V4LSB1920*1080 TN LED16:9 5ms	Academic Open License Майкрософт 47105956
	аттестации	VGA DVI-D10M:1 170/16 12 шт	30.06.2010)
		Компьютер Gel	OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется)
		1	

		2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 19"/key/mouse 2 шт. Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт., плакат 1 шт.	1C:Enterprise 8 (1C:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)
		Аудитория 214э, укомплектованная тшт., плакат т шт. имебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500gB/VGAint/450 W/Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Кондиционер BALLUBSV-18Нсплитсистема 1 шт.	Місгоsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Казрегsky 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) Google Chrome (не лицензируется) Місгоsoft Office 2007 (Місгоsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МІЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
		Столы ученические 8шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Плакаты по тематике дисциплин 3 шт.	CorelDRAW Graphics Suite 2019 Mathcad 15 Autodesk AutoCAD 2020 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания		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
	учебного оборудования	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*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

						Стаж работ	ы, лет		условия
						в том	и числе		привлечени
№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответстви и с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, долж ность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификац ионная категория	всего	научно- педагоги ческий	в организац иях по направлени ю профессион альной деятельност и	основное место работы, должность	я к педагогичес кой деятельнос ти (штатный работник, внутренний совместите ль, внешний совместите ль, иное)
1	Методы оптимальных решений	Ситникова Елена Александровна, доцент	МСХА им. К.А. Тимирязева, экономическая кибернетика	Кандидат экономически х наук	25	17	9	ООО «Цветы Высоково», заместитель директора по экономике	По договору

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит».

Составитель

Доцент кафедры бухгалтерского учета и информационных систем в экономике

Ситникова Е.А.

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета и информационных систем в экономике

Иванова О.Е.