

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.08.2019 23:46

Уникальный программный идентификатор:
528682d78e671e58ab07f00c1ba212f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Ткачев С.И./

«27» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО

/Никишанов А.Н./

«27» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Экономическая информатика
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль)	Экономика предприятий и организаций агропромышленного комплекса
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: к.т.н., доцент, Нургазиев Р.Б.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономическая информатика» является формирование у обучающихся навыков применения современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач и использования полученных результатов в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» дисциплина «Экономическая информатика» относится к базовой части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина «Экономическая информатика» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Эконометрика», «Статистика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение дисциплины «Экономическая информатика» направлена на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1:

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-1	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований	Основные методы и способы хранения, переработки информации; виды программного обеспечения ПК. Возможности использования компьютерных сетей, нормы и правовые меры защиты информации, авторского права, требо-	Записывать математические модели и алгоритмы для решения задач. Выбирать инструментальные средства для обработки данных и проводить анализ результатов решения полученных выводов	Специальной терминологией. Навыками применения инструментария для решения экономических задач.

		информационной безопасности	вания информационной безопасности		
2	ОПК-3	Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы	Инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; методы и способы анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов	Выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы	Практическими навыками выбора инструментальных средств, для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; навыками анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов
3	ПК-8	Способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	Реализацию решения математических задач на ЭВМ. Особенности интерпретации полученных результатов решения задач с экономической точки зрения.	Решать задачи при помощи современных технических средств и информационных технологий. Интерпретировать полученные результаты решения задач с экономической точки зрения.	Навыками применения современных технологий для решения экономических задач.
4	ПК-10	Способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Основные способы и методы решения коммуникативных задач	Использовать современные технические средства и информационные технологии.	Навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.	20,2	20,2				
<i>аудиторная работа:</i>	20	20				
лекции	10	10				
лабораторные						
практические	10	10				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2	0,2				
<i>контроль</i>	8,8	8,8				
Самостоятельная работа	79	79				
Форма итогового контроля	Э	Э				
Курсовой проект (работа)	-	-				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение в экономическую информатику Операционные системы Понятия информатики, экономической информатики и информатизации Понятие информационной технологии. Общие сведения о операционных системах.		Л	В	2	8	ТК	УО
2	Операционная система Windows Обслуживание файловой структуры. Принцип работы с окнами в программе. Справочная система Windows. Методы представления файлов и папок в окне программы; операции по обслуживанию файловой структуры.		ПЗ	Т	2	8	ТК	УО
3	Текстовый процессор Microsoft Word Основные сведения и терминология. Запуск программы и ее интерфейс. Приемы работы с текстами в процессоре		Л	В	2	8	ТК	ПР

	Microsoft Word. Специальные средства ввода и редактирования текста. Приемы и средства автоматизации разработки документа.							
4	Создание и редактирование документов. Разбивка текста на колонки. Рисование в редакторе Word. Заполнение фона и установка цвета. Обрамление текста. Проверка лексики. Колонтитулы. Вставка символов, сносок и списков. Вставка рисунка из файла. Применение приложения WordArt	ПЗ	Т	2	8	ТК	УО	
5	Электронные таблицы Microsoft Excel Основные понятия и терминология. Запуск программы и ее интерфейс. Ввод, редактирование и форматирование данных. Вычисления в электронных таблицах. Автоматизация ввода. Использование стандартных функций. Типы диаграмм. Создание диаграмм	Л	В	2	8	ТК	УО	
6	Выполнение вычислений в Excel Вставка формул в ячейку Панель формул. Вычисление результата без ввода формул. Относительные и абсолютные ссылки в формулах. Редактирование формул.	ПЗ	Т	2	8	ТК	КР	
7	Система управления базами данных Основные понятия о системах управления базами данных. Виды моделей данных. Реляционные базы данных. Структурные элементы реляционной базы данных. Основные объекты базы данных.	Л	В	2	8	ТК	УО	
8	Список в Excel как база данных Планировка списка. Ввод данных. Непосредственный ввод данных. Использование формы данных. Сортировка данных в базе данных. Поиск и фильтрация информации. Добавление итогов.	ПЗ	Т	2	8	ТК	УО	
9	Компьютерные сети Общие сведения о компьютерных сетях. Локальные компьютерные сети. Обмен данными между пользователями. Глобальные компьютерные сети. Интернет. Службы Интернета. Система адресации в Интернете.	Л	В	2	8	ТК	УО	
10	Работа в сети Интернет Загрузка файлов из Интернета. Работа с электронной почтой с web-интерфейсом.	ПЗ	Т	2	7	ТР	ДС	
	Выходной контроль			0,2	8,8	Вых К	Э	
	Итого:			20,2	79			

Примечание:

Условные обозначения:

Виды контактной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Т - тестирование, ПР – практическая работа КР – контрольная работа, ДС – доклад/сообщение, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экономическая информатика» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 38.03.01 Экономика предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с компьютерной техникой.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение практических работ и т.п.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в компьютерных классах, оборудованных персональными компьютерами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Информатика: Учебник Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1010143	С. Р. Гуриков	М : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018	Все разделы
2.	Информатика для экономистов: Учебник Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1002891	В.П. Агальцов, В.М. Титов	М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019	Все разделы
3.	Обработка и представление данных в MS Excel Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/108304	Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора	СПб.: Лань, 2018	5-6
4.	Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие Режим доступа https://znanium.com/catalog/product/1009606	Е.К. Баранова	Москва РИОР ИНФРА-М, 2019	9-10

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Компьютерный практикум по курсу «Информатика» Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1009442	В.Т. Безручко	3-е изд., перераб. и доп. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019	Все разделы

2.	Информатика Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1010143	С.Р. Гуриков	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018	Все разделы
3.	Основы локальных компьютерных сетей. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/87591	А.Н. Сергеев	СПб.: Лань, 2016	9-10

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
2. Министерство сельского хозяйства РФ. Информационный справочник. – Режим доступа: <http://www.mcx.ru/>.
3. Министерство сельского хозяйства Саратовской области. – Режим доступа: <http://www.saratov.gov.ru/>.

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета: <http://read.sgau.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к эк-

заменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая и д.р.)
-------	--	------------------------	---

1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Обучающая
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекций, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Экономическая кибернетика» имеются аудитории №№422.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория №№134а, читальные залы библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экономическая информатика» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экономическая информатика».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экономическая информатика»

Методические указания по изучению дисциплины «Экономическая информатика» включают в себя:

1. Краткий курс лекций
2. Методические указания и задания к проведению практических работ

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Экономическая кибернетика»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономическая информатика»**

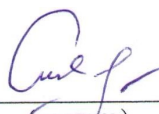
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая информатика» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономическая информатика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая информатика» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 7).

И.о. декана ФЭиМ


(подпись)

Е.Б. Дудникова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономическая информатика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая информатика» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

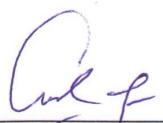
В дополнительную литературу добавлен учебник.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Информатика для экономистов: учебник. ISBN 978-5-16-009152-5. URL: https://znanium.com/catalog/product/1057211	Под общ. ред. В. М. Матюшка.	Москва: ИН-ФРА-М, 2020.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «28» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины «Экономическая
информатика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая информатика» на 2022/2023 учебный год:

1. В связи с переименованием университета рабочую программу дисциплины «Экономическая информатика», разработанную и утвержденную в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) считать рабочей программой дисциплины федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет) на основании решения Ученого совета университета от 30.08.2022 протокол №1.

2. Обновлены экзаменационные билеты.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «31» августа 2022 года (протокол № 2).

Заведующий кафедрой



А.В. Ключиков