

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.04.2023 00:13:16
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566cb07691fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Signature] /Ткачев С.И./
«*27*» *августа* 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института ЗО и ДО
[Signature] /Никишанов А.Н./
«*27*» *августа* 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СТАТИСТИКА
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(и): доцент, Волощук Л.А.

доцент, Рубцова С.Н.

[Signature]

(подпись)
[Signature]

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Статистика» является формирование навыка у обучающихся экономического мировоззрения и умения собирать, обрабатывать, анализировать и интерпретировать информацию о социально-экономических явлениях и процессах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Дисциплина базируется на знаниях, имеющих у обучающихся сформированные в процессе изучения дисциплин: «Математический анализ», «Микроэкономика» и «Макроэкономика».

Дисциплина «Статистика» является базовой для изучения экономических дисциплин, использующих статистическую методологию: «Эконометрика», «Моделирование социально-экономических процессов на предприятии АПК».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1:

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код ккомпет енции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-2	<i>способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач</i>	<i>методы и этапы статистического исследования</i>	<i>выявлять взаимосвязи и тенденции их развития</i>	<i>математическими, статистическими и количественными методами решения типовых задач</i>
2	ОПК-3	<i>способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы</i>	<i>основные инструменты статистического исследования</i>	<i>рассчитывать на основе статистических подходов, типовых методик экономические показатели; анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</i>	<i>современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных (статистической информации)</i>
3	ПК-6	<i>способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей</i>	<i>методологические основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне</i>	<i>осуществлять поиск, сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, используя отечественные и зарубежные источники информации</i>	<i>современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические явления и процессы на микро- и макроуровне (в том числе прогнозирования их развития)</i>
4	ПК-7	<i>способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный</i>	<i>основные методы, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации в области экономики</i>	<i>анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о состоянии и развитии социально-экономических явлений и</i>	<i>методами оценки репрезентативности материала; методами оценки объема выборок при проведении количественных исследований;</i>

		<i>обзор и/или аналитический отчет</i>		<i>процессов</i>	<i>статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей.</i>
--	--	--	--	------------------	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины «Статистика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины							
	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	42,3		20,1	22,2			
<i>аудиторная работа:</i>	42		20	22			
лекции	20		10	10			
лабораторные							
практические	22		10	12			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3		0,1	0,2			
<i>контроль</i>	8,8		-	8,8			
Самостоятельная работа	308,9		87,9	221			
Форма итогового контроля	х		Зач.	Экз.			
Курсовой проект (работа)	х		х	+			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 курс								
1.	Предмет, метод и задачи общей теории статистики. Ряды распределения. Сводка, группировка статистических данных. Визуализация статистической информации. Статистическое наблюдение.		Л	В	2	-	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>Понятие «Статистика» как науки. Предмет статистики. Категории статистики. Сущность метода группировок. Выбор группировочного признака; правила выделения групп и установления интервалов. Группировки простые и комбинированные, первичные и вторичные, факторные и результативные.</p>							
2.	<p>Сводка, группировка статистических данных. Визуализация статистической информации. Статистическое наблюдение. Построение типологической группировки, построение структурной группировки. Построение аналитической группировки, построение таблиц и графиков, анализ статистических таблиц.</p>		ПЗ	Т	2	20	ТК	С
3.	<p>Средние величины и показатели вариации. Абсолютные и относительные величины. Выборочное наблюдение. Средняя в обобщающих статистических показателях, её сущность и значение. Основные виды и формы средних величин. Структурные средние. Понятие о вариации. Показатели вариации. Сущность выборочного метода. Основные принципы выборочного наблюдения. Способы отбора. Случайный повторный и случайный бесповторный отбор.</p>		Л	В	2	-	ТК	УО
4.	<p>Средние величины и показатели вариации. Абсолютные и относительные величины. Выборочное наблюдение. Расчет степенный средних, свойства средних величин. Расчет моды и медианы в дискретных и интервальных вариационных рядах. Показатели вариации и способы их расчета. Абсолютные и относительные величины</p>		ПЗ	Т	2	22	ТК	КР
5.	<p>Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений Понятие о рядах динамики, их элементы. Виды рядов динамики. Средний уровень ряда и средние показатели динамики. Методы выравнивания рядов динамики: скользящей средней, наименьших квадратов, и др.</p>		Л	В	2	-	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений Расчет аналитических показателей динамики цепным и базисным способом. Расчет среднего уровня интервального и моментного рядов динамики. Расчет средних показателей динамики. Выравнивание показателей сезонности, вычисление показателей сезонности, смыкание рядов динамики		ПЗ	Т	2	16	ТК	КР
7.	Индексный метод анализа Сущность индекса как статистического показателя. Виды и формы индексов. Основные элементы общего (сводного) индекса: индексируемые величины, веса и коэффициенты соизмерения. Агрегатный индекс как основная форма индекса.		Л	В	2	-	ТК	УО
8.	Индексный метод анализа. Расчет индивидуальных индексов, расчет агрегатных индексов. Расчет среднего арифметического индекса физического объема продукции и среднего гармонического индекса цен		ПЗ	Т	2	16	ТК	КР
9.	Статистические методы изучения взаимосвязей, социально-экономических явлений Понятие о корреляционной связи. Основные этапы корреляционно-регрессионного анализа. Определение формы связи. Определение параметров уравнения регрессии. Парная и множественная линейная корреляция.		Л	В	2	-	ТК	УО
10.	Построение и интерпретация однофакторных и многофакторных корреляционных моделей		ПЗ	Т	2	13,9	ТК	Т
11.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
12.	Итого				20,1	87,9		
3 курс								
13.	Статистика населения. Задачи статистики населения. Показатели численности, размещения и состава населения. Социально-экономические показатели состояния населения. Показатели воспроизводства, естественного и механического движения населения. Общие и специальные коэффициенты рождаемости и смертности населения. Абсолютные и		Л	В	2	-	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	относительные показатели миграции населения.							
14.	Статистика населения Расчет средней численности населения, показателей естественного и механического движения населения.		ПЗ	Т	2	46	ТК	КР
15.	Статистика национального богатства Национальное богатство как экономические активы. Состав национального богатства: активы финансовые и нефинансовые, произведенные и произведенные. Статистическое изучение объема, структуры, динамики национального имущества. Природные ресурсы как часть национального богатства и задачи их статистического изучения.		Л	В	2	-	ТК	УО
16.	Статистика национального богатства Определение стоимости основных фондов на начало и конец года, среднегодовой стоимости основных фондов, суммы амортизационных исчислений.		ПЗ	Т	2	46	ТК	КР
17.	Статистика рынка труда, трудовых ресурсов и рабочей силы. Статистика производительности труда Показатели численности, движения, занятости трудовых ресурсов. Показатели использования рабочего времени. Показатели производительности труда. Методы исчисления динамики производительности труда. Изучение влияния факторов на производительность труда.		Л	В	4	-	ТК	УО
18.	Статистика рынка труда, трудовых ресурсов и рабочей силы. Статистика оплаты труда Определение средней численность трудовых ресурсов за период. Расчет показателей численности, движения, занятости трудовых ресурсов, показателей использования рабочего времени. Составление баланса трудовых ресурсов, определение перспективной численности трудовых ресурсов. Экономико-статистический анализ производительности труда		ПЗ	Т	4	46	ТК	КР

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Статистика затрат производства и себестоимости продукции Понятие о себестоимости продукции и виды себестоимости. Виды затрат и структура себестоимости. Статистико-экономический анализ издержек производства и себестоимости продукции.		Л	В	2	-	ТК	УО
20.	Статистика затрат производства и себестоимости продукции Статистико-экономический анализ издержек производства и себестоимости продукции		ПЗ	Т	2	44	ТК	С
21.	Статистика финансов предприятий. Статистика цен. Статистика денежного обращения Расчет показателей финансовых результатов деятельности предприятия. Факторный анализ прибыли и рентабельности предприятия. Индексный анализ динамики средней рентабельности		ПЗ	Т	2	9	ТК	С
22.	Выходной контроль				0,2	8,8	ВыхК	Э
23.	Курсовой проект					30		ЗП
	Итого				22,2	229,8		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО-устный опрос; С-собеседование, КР-контрольная работа, Т-тестирование,; ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентностного 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. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков умения решать задачи, овладение методологией и методами анализа массовых явлений и процессов с помощью статистических показателей.

Решение задач позволяет обучиться методам статистического исследования в анализе социально-экономических процессов, овладеть техникой расчёта статистических показателей и научиться давать им интерпретацию. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

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 дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих подготовку докладов и презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы для зачета и экзаменационные вопросы.

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.	Статистика: учебник. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=552459	В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.]	М.: ИНФРА-М, 2017.	Все разделы
2.	Статистика в управлении социально-экономическими процессами : учеб. пособие. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=556718	О.А. Гужова, Ю.А. Токарев.	М.: ИНФРА-М, 2017.	1-37; 1-20; 31-32
3.	Статистика: Учебно-практическое пособие. Режим доступа https://e.lanbook.com/book/137497	Волощук Л. А., Моница О. Ю., Пахомова Т. В., Романова И. В., Рубцова С. Н.,	Саратов.: Саратовский государственный аграрный	Все разделы

		Слепцова Л. А., Ткачев С. И.	университет имени Н.И. Вавилова, 2016	
--	--	---------------------------------	--	--

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.	Статистика: Учебник. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545008	И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева.	М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2016.	1-37
2.	Экономическая статистика: Учебник Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=486863	Иванов Ю. Н.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.	Все разделы

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/>.
4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области. – Режим доступа: www.srtv.gks.ru.
5. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). – Режим доступа: www.gks.ru.

г) периодические издания

Не предусмотрено дисциплиной

д) 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 экзаменам. 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.

е) 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	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая,
-------	------------------------------	------------------------	--------------------------------------

	дисциплины (модуля)		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)	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, 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 №№224,422, 314.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория №№134а,245, 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 «Статистика» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 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 включает 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 «Статистика».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Статистика»

Методические указания по изучению дисциплины «Статистика» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению курсовых проектов.

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

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Статистика» 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 «Статистика» 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
«Статистика»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

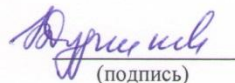
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 1Mth Ac-dmc 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 «Статистика» 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
«Статистический анализ данных бухгалтерского учета коммерческой организации»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Статистический анализ данных бухгалтерского учета коммерческой организации» на 2020/2021 учебный год:


6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
в дополнительную литературу добавлено учебное пособие

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.	Статистический анализ данных в MS Excel : учеб. пособие. URL: https://znanium.com/read?id=329892	А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов.	М.: ИНФРА-М, 2019.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Статистический анализ данных бухгалтерского учета коммерческой организации» 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
«Статистика»**

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

1. В связи с переименованием университета рабочую программу дисциплины «Статистика», 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.

3. Дополнена основная литература в п.5 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Теория статистики: учебник для бакалавров URL: https://znanium.com/read?id=376765	Г. Л. Громыко, А.Н. Воробьев, Ю.Н. Иванов и др.	4-е изд., перераб. и дополн. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 465 с. - ISBN 978-5-16-014914-1	Все разделы
2.	Статистика: учебник для бакалавров URL: https://znanium.com/read?id=370749	В.В. Глинский, В.Г. Ионин и др.	4-е изд., перераб. и дополн. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 355 с. - ISBN 978-5-16-012070-6	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Статистика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» «31» августа 2022 года (протокол № 2).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.И. Ткачев