Соловьёв Сергей Владимирович

Подписано цифровой подписью: Соловьёв Сергей Владимирович
DN: c=RU, st=Тамбовская область, l=Мичуринск, title=проректор по учебно-воспитательной работе и молодежной политике, o=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", 1.2.643.100.3=120B3037323135363638393637, 1.2.643.3.131.1.1=120C363831313030313436323637, email=it-security@mgau.ru, givenName=Сергей Владимирович, sn=Соловьёв, cn=Соловьёв Сергей Владимирович
Дата: 2023.08.15 23:44:19 +03'00'

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»
Центр-колледж прикладных квалификаций

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
С.В. Соловьёв
«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 СТАТИСТИКА

Специальность 21.02.19 Землеустройство

Мичуринск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 СТАТИСТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Статистика» является вариативной частью общепрофессионального цикла программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Статистика» является дисциплиной, устанавливающей базовые знания, необходимые для получения профессиональных умений и навыков.

Изучению данной дисциплины предшествует освоение дисциплины Основы экономической теории, Экономика организации, Экономический анализ, Бухгалтерский учет и налогообложение

Учебная дисциплина «Статистика» изучается перед рассмотрением материала по профессиональным модулям, так как она даёт представление о ведении финансовой отчетности и нормативной документации.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
-проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
-выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
-осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- предмет, метод и задачи статистики; - общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
-технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления

Формируемые общие и профессиональные компетенции:

ОК 01Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач

ОК 03Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, Использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости;

ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения;

ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств;

ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.

1.4. Рекомендуемое количество ак.часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной программы учебной дисциплины– 80 ак.часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 54 ак.часов; лекции, уроки – 32 ак.часов, практические занятия – 22 ак.часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**80**
В т.ч. в форме практической подготовки	**22**
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	22
курсовая работа (проект)	-
самостоятельная работа	20
консультации	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1	**Предмет, метод и задачи статистики**	***22/14***	
Тема 1.1 Статистика как наука	**Содержание учебного материала**	*6*	ПК 2.1 - ПК 2.4 ОК 01 - ОК 04
	1. Понятие и история статистики		
	2. Предмет статистики, его основные особенности.		
	3. Метод статистики, его основные черты		
	В том числе практических и лабораторных занятий	**-**	
Тема 1.2 Теория статистического наблюдения	**Содержание учебного материала**	*8*	ПК 2.1 - ПК 2.4 ОК 01 - ОК 04
	1. Статистические наблюдения и его этапы.		
	2. Основные организационные формы статистического наблюдения		
	3.Основные организационные формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность, ее виды.		
	4. Оценка точности статистического наблюдения.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	***6***	
	Практические занятия № 1,2 "способы статистического наблюдения"	***4***	
	Практические занятия № 3 " Сводка и группировка статистических данных "	***2***	
Тема 1.3 Сводка и группировка статистических данных**.**	**Содержание учебного материала**	*8*	ПК 2.1 - ПК 2.4 ОК 01 - ОК 04
	1.Понятие о статистической сводке, ее задачи и виды. Содержание и техника выполнения сводки.		
	2. Сущность и классификация группировок и принципы построения.		
	3. Построение и виды рядов распределения, графическое изображение рядов распределения		
	4. Прием вторичной группировки, способы её построения. Классификации, применяемые в статистике.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	***6***	
	Практические занятия № 4,5 «Абсолютные и относительные статистические показатели»	*4*	

	Практические занятия № 6,7 «ряды распределения»	***4***	
Раздел 2	**Статистические показатели**	***10/8***	
Тема 2.1 Абсолютные и относительные величины в статистике	**Содержание учебного материала**	*4*	ПК 2.1 - ПК 2.4 ОК 01 - ОК 04
	1. Сущность, значение и виды абсолютных показателей. Единицы измерения абсолютных статистических показателей.		
	2. Представление статистических данных: таблицы и графики.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	***6***	
	Практическое занятие № 8,9 «Расчет уровня экономического развития предприятия, абсолютные и относительные величины»	*4*	
	Практическое занятие № 10 «Метод средних величин и вариационный анализ»	*2*	
Тема 2.2 Выборочные наблюдения и ряды динамики	**Содержание учебного материала**	*6*	ПК 2.1 - ПК 2.4 ОК 01 - ОК 04
	1. Сведения из теории вероятностей.		
	2. Основные способы формирования выборочной совокупности и определение объема выбора		
	3. Ряды динамики Классификация рядов, правила их строения, показатели изменения уровней рядов динамики		
	В том числе практических и лабораторных занятий	***2***	
	Практическое занятие № 11" Ряды динамики"	*2*	
Самостоятельная учебная работа обучающегося по подготовке рефератов и докладов на темы: 1. Оценка точности статистического наблюдения. 2. Составление картограммы плотности населения районов РФ 3. Расчет средней арифметической товарооборота 4.Современная организация статистики в России. Государственная и ведомственная статистика. Региональная и муниципальная статистика. 5.Способы статистического наблюдения. Непосредственное наблюдение. Документальный способ наблюдения. Опрос и его виды. 6. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов и охвату единиц совокупности. 7. Ошибки наблюдения. Методы проверки достоверности данных наблюдения 8. Открытые и закрытые интервалы. Равные и неравные интервалы. Характеристика групп системой показателей. 9. Правила построения таблиц. Приемы чтения и анализа статистических таблиц 10. Формирование и обработка выборки в статистических пакетах прикладных программ MSExcel и Statistica.		***20***	ПК 2.1 - ПК 2.4 ОК 01 - ОК 03
Промежуточная аттестация		**-**	
Консультации		***6***	
Всего:		***80***	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен

Кабинет «Статистики» №15/15

Оснащенность:

1. Доска аудиторная
2. Вычислительная техника
3. Стенды

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования-[электронный ресурс]. / под редакцией И. И. Елисеевой. — Электрон.дан. — М : Издательство Юрайт, 2023. — 361 с. — Режим доступа — URL: https://urait.ru/bcode/511795

Дополнительные источники

1. Статистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования -[электронный ресурс]. / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; Электрон.дан. . — М : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — Режим доступа https://urait.ru/bcode/513832

Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

3.2.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)

4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)

5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (http://ebs.rgazu.ru/) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)

8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

3.2.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

3.2.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - https://elibrary.ru/

3. Портал открытых данных Российской Федерации - https://data.gov.ru/

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - https://rosstat.gov.ru/opendata

3.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	MicrosoftWindows, OfficeProfessional	MicrosoftCorporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия:

					бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiaus.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	AcrobatReader - просмотр документов PDF, DjVU	AdobeSystems	Свободно распространяемое	-	-
6	FoxitReader - просмотр документов PDF, DjVU	FoxitCorporation	Свободно распространяемое	-	-

3.2.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации https://cdto.wiki/

3.2.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard https://sboard.online
4. Виртуальная доска Padlet: https://ru.padlet.com
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru

6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

3.2.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии
1.	Облачные технологии	Индивидуальные задания
2.	Большие данные	Индивидуальные задания

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
- собирать и регистрировать статистическую информацию; -проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; -осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники	- предмет, метод и задачи статистики; - общие основы статистической науки; -принципы организации государственной статистики; - современные тенденции развития статистического учета; - основные способы сбора, бработки, анализа и наглядного представления информации; -основные формы и виды действующей статистической отчетности; -технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	– все варианты тестирования (письменное, компьютерное), опрос, дискуссия, беседа.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
- поверхностное знание сущности статистических методов сбора, анализа и обработки данных -умение с использованием различных источников информации собирать, систематизировать и анализировать данные, - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; --выполнять расчеты статистических показателей и формировать основные выводы; - умение осуществлять поиск информации в различных источниках по полученному заданию, сбор и частичный статистический анализ данных при проведении конкретных экономико-статистических расчетов;	– умеет собирать и регистрировать статистическую информацию; – составление графиков, таблиц и выводов анализа явлений; – уметь анализировать абсолютные и относительные показатели, графики, карты и единицы измерения на компьютерных программах, фронтальный опрос, оценка;	– оценка результатов выполнения практической работы

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 года № 339.

Автор:
Волкова Е.В. , преподаватель
центра - колледжа прикладных квалификаций
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ _____ Е.В.Волкова

Рецензент:
Букия Л.Г., преподаватель
высшей квалификационной категории
центра- колледжа прикладных квалификаций
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ _____Л.Г. Букия

Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и специальности «Земельно-имущественные отношения»
протокол № 11 от «16» июня 2023 г.
Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
протокол № 11 от «17» июня 2023 г.
Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета
протокол №10 от «22» июня 2023 г.