

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной и  
методической деятельности

  
\_\_\_\_\_ И.А. Цвинько

« 13 » 10 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«Статистика»**

**Таврический колледж (структурное подразделение)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

**г. Симферополь, 2021**

Программа утверждена на заседании Выпускающей методической комиссии по направлению подготовки 38.00.00 Экономика и управление Таврического колледжа (структурное подразделение) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Протокол № 3 от 01.10.2021 г.

Директор Таврического колледжа (структурное подразделение) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.



Ю. М. Гавриленко

Разработчик:

Смирнова Ю.А., преподаватель экономики

©Смирнова Ю.А., 2021 год

© Таврический колледж (структурное подразделение)  
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2021 год

## **1. Цели реализации ДОП**

*Цель программы – формирование и развитие у обучающихся знаний и умений, по основным разделам дисциплины «Статистика»: предмет и метод статистики, статистическое наблюдение, сводка и группировка статистических данных, статистические показатели, основы социальной статистики*

## **2. Планируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы**

**Обучающийся должен:**

**Знать/ уметь /понимать:**

*знать:*

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

*уметь:*

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

## **3. Организационные основы обучения по программе**

### Трудоемкость обучения

*Трудоемкость обучения по программе – 105 часов, в том числе:*

*Аудиторных занятий – 41 час,*

*Самостоятельная работа – 63 часа,*

*Промежуточная аттестация – 1 час.*

### Сроки реализации программы

*Программа реализуется с октября 2021 г. по июнь 2022 г.*

### Режим занятий

*Занятия проводятся один раз в неделю по 2 часа (академических), с 10:15 до 11:45*

*Форма обучения: очная,*

*Виды учебных занятий: лекции, практические занятия.*

*Контингент обучающихся:*





## 6. Календарно-тематическое планирование

<i>№ занятия</i>	<i>Наименование разделов и тем (по разделам)</i>	<i>Дата проведения занятий/ день обучения</i>
	<b>Введение</b>	<b>3</b>
1	<i>Понятие статистики. Предмет статистики</i>	16.10.2021 г.
2	<i>Особенности статистического метода. Сведения из истории статистики</i>	23.10.2021 г.
	<i>Самостоятельная работа: выполнение домашних работ по разделу</i>	
	<b>Раздел 1. Статистическое наблюдение</b>	<b>6</b>
3	<i>Понятие о статистическом наблюдении и этапах его проведения. Виды, формы и способы статистического наблюдения</i>	13.11.2021 г.
4	<i>Программно методологические и организационные вопросы статистического наблюдения</i>	20.11.2021 г.
5	<i>Ошибки статистического наблюдения и контроль данных</i>	27.11.2021 г.
	<i>Самостоятельная работа: выполнение домашних работ по разделу</i>	
	<b>Раздел 2. Сводка и группировка и способы наглядного представления статистических данных, статистические показатели.</b>	<b>8</b>
6	<i>Статистическая сводка, ее задачи и виды. Группировка статистических данных. Алгоритм и правила построения группировки данных</i>	04.12.2021 г.
7	<i>Статистические таблицы. Графическое представление статистических данных</i>	11.12.2021 г.
8	<i>Понятие статистического показателя. Абсолютные показатели. Относительные показатели. Использование системы статистических показателей</i>	18.12.2021 г.
9	<b>Домашняя контрольная работа</b>	25.12.2021 г.
	<i>Самостоятельная работа: выполнение домашних работ по разделу</i>	
	<b>Раздел 3. Средние величины и показатели вариации</b>	<b>12</b>
10	<i>Построение средних величин. Понятие вариации, задачи ее изучения</i>	15.01.2022 г.
11	<i>Представление исходных данных для изучения вариации в ранжированных и вариационных рядах</i>	22.01.2022 г.
12	<i>Абсолютные и относительные показатели вариации. Графики вариационного ряда. Показатели центра распределения — средняя, мода и медиана</i>	29.01.2022 г.

13	<i>Показатели формы распределения. Показатели структуры. Направления анализа различий структуры</i>	05.02.2022 г.
14	<i>Статистические показатели различий структуры: абсолютные и нормированные</i>	12.02.2022 г.
15	<i>Графики различий структуры</i>	19.02.2022 г.
	<i>Самостоятельная работа: выполнение домашних работ по разделу</i>	
	<b>Раздел 4. Выборочное наблюдение</b>	<b>6</b>
16	<i>Понятие выборочного наблюдения. Определение необходимой численности выборки. Малая выборка</i>	26.02.2022 г.
17	<i>Показатели тесноты связи неколичественных признаков</i>	05.03.2022 г.
18	<i>Статистика уровня жизни</i>	12.03.2022 г.
	<i>Самостоятельная работа: выполнение домашних работ по разделу</i>	
	<b>Раздел 5. Основы индексного анализа</b>	<b>6</b>
19	<i>Понятие об индексах и индексном методе анализа. Виды и классификация индексов</i>	19.03.2022 г.
20	<i>Понятие о статистической и корреляционной связи Парная корреляция</i>	02.04.2022 г.
21	<i>Индивидуальные и сводные индексы. Простые и аналитические индексы</i>	16.04.2022 г.
	<i>Самостоятельная работа: выполнение домашних работ по разделу</i>	
22	<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ (контрольная работа)</b>	21.05.2022 г.



## **7. Фонд оценочных средств Тематика контрольных работ**

### **Домашняя контрольная работа**

Понятие статистики. Предмет статистики  
Особенности статистического метода. Сведения из истории статистики  
Понятие о статистическом наблюдении и этапах его проведения. Виды, формы и способы статистического наблюдения  
Программно методологические и организационные вопросы статистического наблюдения  
Ошибки статистического наблюдения и контроль данных  
Сводка и группировка и способы наглядного представления статистических данных, статистические показатели.  
Статистическая сводка, ее задачи и виды. Группировка статистических данных. Алгоритм и правила построения группировки данных  
Статистические таблицы. Графическое представление статистических данных  
Понятие статистического показателя. Абсолютные показатели.  
Относительные показатели. Использование системы статистических показателей

### **Промежуточная аттестация (Контрольная работа)**

Контрольная работа проводится в форме тестирования по следующим разделам дисциплины:

Статистическое наблюдение.  
Сводка и группировка и способы наглядного представления статистических данных, статистические показатели.  
Средние величины и показатели вариации.  
Выборочное наблюдение.  
Основы индексного анализа.

### **Критерии оценивания промежуточной аттестации**

Контрольная работа является формой оценки качества самостоятельного освоения обучающимися образовательной программы по разделам дисциплины и проводится в виде тестирования.

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Оценка «5» (отлично)	90%-100% правильных ответов
Оценка «4» (хорошо)	70%-89% правильных ответов
Оценка «3» (удовлетворительно)	50%-69% правильных ответов
Оценка «2» (неудовлетворительно)	менее 50% правильных ответов

## **8. Рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся**

Для успешного усвоения и закрепления знаний следует соблюдать следующие указания.

1. Работать систематически, не допуская больших перерывов между занятиями, так как для усвоения материала важна длительная практика.
2. Для занятий рекомендуется завести тетрадь, в ней конспектировать материал лекций, практических занятий. На полях конспекта записываются вопросы, требующие разъяснения. После каждой темы приводятся ответы на вопросы самостоятельной работы, предлагаемые преподавателем.
3. Рекомендуется в течение последующей за занятием недели подготовить домашнее задание, используя информацию из школьных учебников и предлагаемой справочной литературы.
4. Закрепить усвоение изученного материала в режиме онлайн тестирования, используя поисковые системы Интернет-ресурсов.

Мотивированное, сознательное и систематическое выполнение изложенных выше рекомендаций приведет к положительным результатам.

## **9. Учебно-методическое обеспечение реализации дополнительной общеобразовательной программы**

### **Основная литература:**

1. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413675>
2. Долгова, В. Н. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413771>
3. Статистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/415061>

### **Дополнительные литература:**

1. Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. —



- 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9342-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/414789>
2. Годин, А.М. Статистика: учебник / А.М. Годин. — 11-е изд. — Москва: Дашков и К°, 2018. — 412 с. : ил. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573432>
3. Васильева, Э.К. Статистика: учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. — Москва: Юнити, 2015. — 399 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865>

#### **Перечень интернет ресурсов:**

1. Справочные правовые системы. КонсультантПлюс. Компания Консультант Плюс [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/edu/center/>