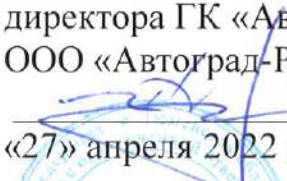


Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель технического
директора ГК «Автоград»
ООО «Автоград-Р»

 И.А. Покрышкин
«27» апреля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно - производственной
работе

 Н.Ф. Борзенко
«27» апреля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА


учебная дисциплина ОП.02 Статистика

специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Тюмень, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 38.02.03 Операционная деятельность в логистике (от 28 июля 2014 г. N 834)

Рассмотрена на заседании ПЦК Профессионального цикла транспортной логистики и сервиса
протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ПЦК  /Зорина И.А./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Загвоздина Наталья Игоревна, преподаватель первой квалификационной категории, ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы дисциплины	4
2. Структура и содержание дисциплины	6
3. Условия реализации программы дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Статистика является обязательной частью профессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Учебная дисциплина ОП.02 Статистика обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ЛР, ОК и ПК
ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, нацеленный на достижение поставленных целей.

ЛР 15. Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Принимать участие в разработке стратегических и оперативных логистических планов на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом. Организовать работу элементов логистической системы.

ПК 1.3. Осуществлять выбор поставщиков, перевозчиков, определять тип посредников и каналы распределения

ПК 1.5. Владеть основами оперативного планирования и организации материальных потоков на производстве

ПК 3.2. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения).

ПК 3.3. Рассчитывать и анализировать логистические издержки

ПК 4.2. Организовывать прием и проверку товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья); контролировать оплату поставок.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК,	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.2	<ul style="list-style-type: none">– 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 т.ч. с использованием средств вычислительной техники.	<ul style="list-style-type: none">– 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38
в том числе:	
лекции	16
практические занятия	20
контрольная работа	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
написание эссе	2
заполнение таблицы	2
составление конспектов	2
подготовка докладов, сообщений	4
подготовка компьютерной презентации	2
проведение статистического исследования	4
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета - 3 семестр (на базе среднего общего образования, 5 семестр – на базе основного общего образования)</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Статистика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Статистика как наука, методы статистического исследования		12	
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	Содержание	4	
	Статистика как наука. Предмет, метод, основные категории статистики. Общие основы статистической науки. Тенденции развития статистики в России.	2	ОК 1, ОК 3
	Самостоятельная работа №1 Составление конспекта «История развития статистики в России»	2	
Тема 1.2. Статистическое наблюдение	Содержание	8	
	Статистическое исследование. Характеристика этапов статистического исследования. Этапы статистического наблюдения. Ошибки статистического наблюдения. Организационные формы статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Способы сбора статистических данных.	2	ОК 2, ПК 1.1., ПК 1.3
	Практическое занятие №1 Решение ситуационных задач по теме «Статистическое наблюдение»	2	ЛР 14, ОК 2, ПК 1.1., ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.2
	Самостоятельная работа №2 Проведение статистического исследования на тему «Досуг студента»	4	
Раздел 2. Сводка и группировка статистических данных		12	
Тема 2.1. Сводка и группировка статистических данных	Содержание	6	
	Содержание и виды статистической сводки. Статистическая группировка, ее цель, виды и этапы проведения. Этапы проведения аналитической группировки.	2	ОК 2, ПК 3.2, ПК 3.3
	Практическое занятие №2 Решение задач по теме «Статистическая сводка и группировка»	4	ЛР 14, ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 2.2. Ряды распределения	Содержание	6	
	Ряд распределения. Элементы ряда распределения. Характеристика видов рядов распределения. Графическое изображение рядов распределения. Статистические таблицы. Основные правила оформления таблицы. Последовательность чтения и анализа таблиц.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3
	Практическое занятие №3 Построение и графическое изображение рядов распределения	2	ОК 5, ПК 1.3, ПК 3.3
	Самостоятельная работа №3	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Подготовка компьютерной презентации на тему «Статистические таблицы в профессиональной деятельности операционного логиста»		
Раздел 3. Виды и формы выражения статистических показателей		10	
Тема 3.1. Абсолютные и относительные величины. Средние величины.	Содержание	10	
	Абсолютные величины в статистике. Единицы измерения абсолютных величин. Относительные величины в статистике, методика их расчета. Сущность средних величин, условия их расчета. Средняя арифметическая и средняя гармоническая. Понятие вариации признака. Показатели вариации. Структурные средние.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 5
	Практическое занятие №4 Расчет относительных величин	2	ОК 5, ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3
	Практическое занятие №5 Расчет средних величин	2	ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3
	Самостоятельная работа №4 Подготовка сообщений на тему «Использование абсолютных и относительных величин в логистике»	2	
	Самостоятельная работа №5 Написание эссе на тему «Статистика – это наука о средних»	2	
Раздел 4. Ряды динамики. Исследование связи между явлениями.		10	
Тема 4.1. Ряды динамики	Содержание	4	
	Понятие динамических рядов, условиях их формирования. Показатели, характеризующие ряды динамики и способы их расчета. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.	2	ЛР 14, ЛР 15, ОК 5, ПК 3.2, ПК 3.3
	Практическое занятие №6 Решение задач по теме «Ряды динамики»	2	ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 4.2. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	Содержание	6	
	Характеристика взаимосвязей между явлениями. Корреляционно-регрессионный анализ.	2	ОК 5, ПК 3.2, ПК 3.3
	Практическое занятие №7 Определение тесноты связей между явлениями	2	ОК 5, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.3
	Самостоятельная работа №6 Подготовка доклада на тему «Значение и задачи анализа причинно-следственных связей между социально-экономическими явлениями и процессами»	4	
Раздел 5. Индексы. Выборочное наблюдение.		10	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 5.1. Индексы и их использование в экономико-статистическом исследовании. Выборочное наблюдение.	Содержание	10	
	Понятие и виды индексов, способы их расчета. Индексный метод факторного анализа. Многофакторные зависимости. Классификация индексов. Взаимосвязь индексов. Сущность и значение выборочного наблюдения. Определение показателей выборки. Ошибки выборки.	2	ОК 5, ПК 3.2, ПК 3.3
	Практическое занятие №8 Решение задач по теме «Индексы»	2	ОК 5, ПК 1.5, ПК 3.2, ПК 3.3
	Практическое занятие №9 Решение задач по определению средней и предельной ошибок выборки	2	ОК 5, ПК 3.2, ПК 3.3
	Самостоятельная работа №7 Составление сравнительной таблицы «Индексы в логистике»	2	
	Дифференцированный зачет	2	
	Максимальная учебная нагрузка: Обязательная аудиторная учебная нагрузка: Внеаудиторная самостоятельная работа:	56 38 18	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен учебный кабинет «Статистики».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- печатные/электронные демонстрационные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютер, лицензионное программное обеспечение;
- мультимедийный проектор;
- мультимедийные средства.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы в библиотечном фонде образовательной организации имеются печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе

Основная литература:

1. Гладун И.В. Статистика: учебник для студ. СПО. – М.: КноРус, 2017.

Дополнительная литература:

1. Полякова, В. В. Основы теории статистики : учеб. пособие / В. В. Полякова, Н. В. Шаброва. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. [Электронный ресурс]: Электрон. дан. Режим доступа: <https://docviewer.yandex.ru/view/340925370/?page=3&> , свободный
2. Корнев В.П. Статистика: теория статистики: учеб. пособие. – Саратов: Саратовский государственный социально-экономический университет, 2012. [Электронный ресурс]: Электрон. дан. Режим доступа: <https://docviewer.yandex.ru/view/340925370/?page=2&> , свободный

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.consultant.ru/> - Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. <http://statsoft.ru/> - Stat Soft Russia
3. <http://www.gks.ru/> - Федеральная служба государственной статистики
4. <http://www.statistika.ru/> - Портал статистических данных

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, тестирования, зачета, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:		Входной контроль: устный опрос Промежуточный контроль: Тестирование письменная работа устный опрос внеаудиторная самостоятельная работа практическая работа
собирать и регистрировать статистическую информацию	- владение технологией поиска и регистрации необходимой статистической информации	
проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	владение методикой проведения первичной обработки и контроля материалов наблюдения	
выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы	владение методикой расчета основных статистических показателей	
осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники	владение методикой осуществления комплексного анализа социально-экономических явлений и процессов	
знать:		Рубежный контроль: контрольная работа по темам раздела Итоговый: Итоговая контрольная работа по курсу (другие формы)
предмет, метод и задачи статистики	демонстрация знаний теории статистики	
общие основы статистической науки	демонстрация знаний общих основ статистической науки	
принципы организации государственной статистики	владение полной информацией о принципах организации государственной статистики	
современные тенденции развития статистического учета	демонстрация знаний об основных тенденциях развития статистического учета	
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	владение методикой сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	
основные формы и виды действующей статистической отчетности	владение полной информацией об основных формах и видах действующей статистической отчетности	
технику расчета статистических показателей, характеризующих	владение методикой расчета статистических показателей,	

социально-экономические явления	характеризующих социально-экономические явления	
---------------------------------	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, нацеленный на достижение поставленных целей.	Демонстрирует самостоятельность, организованность в решении профессиональных задач. Самостоятельно планирует время, отведенное для выполнения поставленных задач.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе реализации программы дисциплины.
ЛР 15. Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий	Демонстрирует готовность и способность к самообразованию.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе реализации программы дисциплины.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрирует интерес к будущей профессии и проявление к ней устойчивого интереса	Выполнение практических работ и тестовых заданий по темам курса
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выбирает и применяет методы и способы решения профессиональных задач	Выполнение практических работ и тестовых заданий по темам курса Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решает стандартные и нестандартные задачи	Выполнение практических работ и тестовых заданий по темам курса
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Выполнение практических работ по темам курса Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся формирование профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Принимать участие в разработке стратегических и оперативных логистических планов на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом. Организовывать работу элементов логистической системы	- составление планов на уровне подразделения логистической системы; - умение организовывать работу элементов логистической системы	Выполнение практической работы №1, №3
ПК 1.3. Осуществлять выбор поставщиков, перевозчиков, определять тип посредников и каналы распределения	- умение аргументировать предложения по выбору поставщиков и подрядчиков; - умение правильно определять типы посредников и каналов распределения; - полнота учета всех факторов (правовых, социально-экономических) при разработке предложений по эффективному выбору перевозчиков и поставщиков	Выполнение практической работы №1-7
ПК 1.5. Владеть основами оперативного планирования и организации материальных потоков на производстве	- умение рассчитывать степень влияния отдельных негативных факторов на обеспеченность предприятия материальными ресурсами	Выполнение практической работы №7, №8
ПК 3.2. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения)	- осуществление мониторинга показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы	Выполнение практической работы №1, №2, №4-6
ПК 3.3. Рассчитывать и анализировать логистические издержки	- умение рассчитывать и анализировать логистические издержки	Выполнение практической работы №1-7
ПК 4.2. Организовывать прием и проверку товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья);	- своевременность подготовки документации	Выполнение практической работы №1

контролировать оплату поставок		
--------------------------------	--	--