

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04. СТАТИСТИКА

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 СТАТИСТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Учебная дисциплина **ОП.04 Статистика** является обязательной частью профессионального учебного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике и рабочей программы воспитания.

Учебная дисциплина **ОП.04 Статистика** обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК, ПК и ЛР: ОК 01, 02, 03, 04, 05, 09, ПК 1.4, 4.2, 4.3, ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-05, ОК 09 ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3 ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26	<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 том числе 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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	68
в том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	18
Самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Формируемые компетенции и ЛР
1	2	3	4
Тема 1. Введение в статистику	Содержание учебного материала	6	
	<p>История развития и возникновения статистики как науки</p> <p>Предмет, метод и задачи статистики Предмет и задачи статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели.</p> <p>Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденции его развития. Статистические стандарты РФ. Иерархическая структура органов государственной статистики. Функции органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.</p>		<p>ОК 01-05, ОК 09</p> <p>ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3</p> <p>ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26</p>
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Написание опорного конспекта на тему “История статистики. Основные этапы” 2. Составление глоссария 	2	

1	2	3	4
<p>Тема 2. Статистическое наблюдение</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический формуляр. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.</p> <p>Формы, виды и способы организации статистического наблюдения Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный явочный. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения. Разработка проекта программы статистического наблюдения и организационного плана.</p> <p>Способы формирования выборочной совокупности Выборочное наблюдение. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная.</p>	<p>6</p>	<p>ОК 01-05, ОК 09</p> <p>ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3</p> <p>ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26</p>

1	2	3	4
	<p>Методы оценки результатов выборочного наблюдения Малая выборка в статистике. Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки. Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.</p> <p>В том числе практических занятий и лабораторных работ</p> <p><u>Практическое занятие 1</u> Составление программы статистического наблюдения, непосредственно связанного с деятельностью операционного логиста.</p>	<u>2</u>	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Ответить на вопросы теста и дать комментарии к ответам</p>	2	
<p>Тема 3. Сводка и группировка статистических данных</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Задачи и виды статистической сводки Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.</p> <p>Метод группировок в статистике Группировка статистических данных. Порядок проведения группировки. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных. Порядок проведения группировки.</p> <p>Ряды распределения в статистике Виды интервалов. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива.</p>	6	<p>ОК 01-05, ОК 09</p> <p>ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3</p> <p>ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26</p>

1	2	3	4
	Проведение сводки и группировки статистических данных, графическое изображение рядов распределения.		
	<p>В том числе практических занятий и лабораторных работ <u>Практическое занятие 2</u> Проведение сводки и группировки статистических данных.</p>	<u>2</u>	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Формирование информационного блока по теме: «Виды группировок. Особенности построения группировок по атрибутивным и количественным признакам. Способы графического изображения рядов распределения»</p>	2	
<p>Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	6	<p>ОК 01-05, ОК 09</p> <p>ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3</p> <p>ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26</p>
	<p>Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.</p>		
	<p>В том числе практических занятий и лабораторных работ <u>Практическое занятие 3</u> Построение и анализ таблиц и графиков. Оформление полученных данных в виде таблиц, графиков, диаграмм средствами MS Excel</p>	<u>2</u>	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление на основе полученных данных графиков, диаграмм. - Составление сводной (обобщающей) таблицы по теме “Классификация статистических графиков по форме графического образа” - Создание презентации на тему ”Способы графического изображения рядов распределения” 	2	

1	2	3	4
Тема 5. Статистические показатели	Содержание учебного материала Абсолютные и относительные величины в статистике Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. Средние величины в статистике Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины. Показатели вариации в статистике Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации. Структурные характеристики вариационного ряда распределения Мода. Медиана. Мода и медиана в дискретном и интервальном вариационном ряду. Квартили, децили, квинтили и перцентили.	8	ОК 01-05, ОК 09 ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3 ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26
	В том числе практических занятий и лабораторных работ <u>Практическое занятие 4.</u> Расчет средних статистических величин и показателей вариации, используя статистические показатели и функции в MS Excel .		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Составление кроссвордов по теме и ответов к ним	2	

1	2	3	4
Тема 6. Ряды динамики	Содержание учебного материала	6	ОК 01-05, ОК 09 ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3 ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26
	Виды и методы анализа рядов динамики Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд); динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна. Тренд. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Модели сезонных колебаний Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ <u>Практическое занятие 5.</u> Анализ динамики изучаемого явления. Анализ динамики изучаемого явления. Применение различных методов для выявления тенденции развития явления в рядах динамики (расчет базисных, цепных и средних абсолютных приростов, коэффициентов и темпов роста/прироста).	<u>2</u>	
	Самостоятельная работа обучающихся Построение рядов динамики для статистического наблюдения.	2	

1	2	3	4
Тема 7. Индексы	Содержание учебного материала	4	ОК 01-05, ОК 09 ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3 ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26
	Индексы. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ <u>Практическое занятие 6.</u> Применение индексного метода при анализе социально-экономических показателей	<u>2</u>	
	Самостоятельная работа обучающихся Решение и анализ ситуационных задач. Применение методики проведения факторного анализа на основе индексного метода.	2	
Тема 8. Статистическое изучение связей между явлениями	Содержание учебного материала	8	ОК 01-05, ОК 09 ПК 1.4, ПК 4.2, ПК 4.3 ЛР 13-16, ЛР 18-19, ЛР 21-26
	Методы изучения связи между явлениями Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи Корреляционно-регрессионный анализ Корреляция. Парная, частная и множественная корреляция. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции. Корреляционно-регрессионный анализ. Линейная и нелинейная регрессия. Прямая (положительная) и обратная (отрицательная) регрессия. Парная регрессия. Множественная (многофакторная) регрессия. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построенных на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии.		

1	2	3	4
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	<u>Практическое занятие 7, 8</u> Уравнение регрессии, определение его параметров. Изучение тесноты корреляционной связи		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	2	
	1. Составление опорного конспекта на тему: - Понятие о статистической и корреляционной связи - Изучение тесноты корреляционной связи 2. Подготовка информационного сообщения на тему “ Парная корреляция. Квадрат коэффициента корреляции”		
	Дифференцированный зачет	2	
Итого	68		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Экономики организации», оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся), техническими средствами: компьютер с доступом к интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1 Основные печатные и электронные издания

1. Дегтярева, И. Н. Статистика : учебник для СПО / И. Н. Дегтярева. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 249 с. — ISBN 978-5-4488-1303-0, 978-5-4497-1213-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/109497>
2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469771>
3. Лукьяненко, И. С. Статистика : учебник для спо / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9448-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195443>
4. Сальникова, К. В. Статистика : учебник для СПО / К. В. Сальникова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 475 с. — ISBN 978-5-4488-0965-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/101135>
5. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469663>
6. 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, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9342-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471306>

7. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02551-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471933>
8. Канцедал, С. А. Основы статистики: учебное пособие / С. А. Канцедал.— М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 192 с.: ил. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0439-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1003853>
9. Лысенко, С. Н. Общая теория статистики : учебное пособие / С.Н. Лысенко, И.А. Дмитриева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0270-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1023722>
10. Мусина, Е. М. Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания : учебное пособие / Е.М. Мусина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2020. - 72 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-017-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1045716>
11. Сергеева, И. И. Статистика : учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина,
12. С.А. Тимофеева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА- М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0888-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141798>
13. Дегтярева, И. Н. Статистика : учебник для СПО / И. Н. Дегтярева. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 249 с. — ISBN 978-5-4488-1303-0, 978-5-4497-1213-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/109497>
14. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469771>
15. Сальникова, К. В. Статистика : учебник для СПО / К. В. Сальникова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 475 с. — ISBN 978-5-4488-0965-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/101135>
16. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469663>
17. 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, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9342-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471306>
18. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 534-02551-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471933>

3.2.2 Дополнительные источники

1. <https://rosstat.gov.ru/> - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики
2. <https://www.fedstat.ru/> - официальный сайт ЕМИСС Государственная статистика
3. Кайнова, В. Н. Статистические методы в управлении качеством : учебное пособие для спо / В. Н. Кайнова, Е. В. Зими́на. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7283-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157452>
4. Леонов, О. А. Статистические методы и инструменты контроля качества : учебное пособие для спо / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Г. Н. Темасова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-6904-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153660>
5. Трушков, А. С. Статистическая обработка информации. Основы теории и компьютерный практикум : учебное пособие для спо / А. С. Трушков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-6785-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152664>
6. Рафикова, Н.Т., Трофимчук, Т.С. Статистика. Учебное пособие [Текст]: Учеб. пособие.- М.: Проспект, 2020. – 328 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках учебной дисциплины		
<p>знания:</p> <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. 	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует знания предмета, методов и задач статистики; – демонстрирует знания основ статистической науки; – демонстрирует знания принципов организации государственной статистики; – демонстрирует знания современных тенденций развития статистического учета; – демонстрирует знания способов сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; – демонстрирует знания основных форм и видов действующей статистической отчетности; – демонстрирует знания по технике расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления 	<ul style="list-style-type: none"> – собеседование; – устный и письменный опрос; – фронтальный опрос в форме беседы; – тестирование; – оценка активности на занятиях; – взаимопроверка и самооценка; – самопроверка и самооценка; – оценка рефератов, презентаций. <p style="text-align: center;">Дифференцированный зачет</p>

Перечень умений, осваиваемых в рамках учебной дисциплины

<p>умения:</p> <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 том числе с использованием средств вычислительной техники 	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует умение собирать и регистрировать статистическую информацию; – демонстрирует умение проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; – демонстрирует умение выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; – демонстрирует умение осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники 	<ul style="list-style-type: none"> – экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых практических заданий; – оценка результата выполнения практических работ; – тестовые задания; – текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач <p align="center">Дифференцированный зачет</p>
--	--	---

**Примерный перечень вопросов
к ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ**

1. Понятие статистики.
2. Предмет и метод статистики.
3. Статистическая совокупность.
4. Особенности статистики как общественной науки.
5. Основные задачи статистики.
6. Статистическое наблюдение. Этапы проведения статистического наблюдения.
7. Формы, виды и способы наблюдения.
8. Ошибки наблюдения.
9. Статистическая сводка.
10. Статистическая группировка. Виды группировок.
11. Графическое изображение статистических рядов.
12. Статистические ряды. Виды рядов.
13. Вариант и частота.
14. Статистические графики. Элементы графика.
15. Абсолютные показатели.
16. Измерители абсолютных показателей.
17. Относительный показатель. Виды и расчёт относительных показателей.
18. Средние показатели. Виды и расчёт.
19. Мода и медиана.
20. Понятие вариации.
21. Абсолютные и относительные показатели вариации.
22. Статистический индекс. Классификация индексов.
23. Индивидуальные индексы.
24. Общие индексы.
25. Выборочное наблюдение.
26. Ошибки выборочного наблюдения.
27. Ряды динамики. Виды рядов динамики.
28. Показатели рядов динамики.
29. Средние показатели рядов динамики.
30. Корреляционно-регрессионный анализ.

Общие компетенции

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции

- ПК 1.1 Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок.
- ПК 1.2 Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе.
- ПК 1.3 Осуществлять документационное сопровождение складских операций.
- ПК 1.4 Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами.**
- ПК 2.1 Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении.
- ПК 2.2 Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении.
- ПК 3.1 Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов.
- ПК 3.2 Определять параметры логистического сервиса.
- ПК 3.3 Оценивать качество логистического сервиса.
- ПК 4.1 Планировать работу элементов логистической системы.
- ПК 4.2 Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы.**
- ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы.**

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно-сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности	ЛР 13
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий,	ЛР 14

эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость	
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий	ЛР 15
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 16
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 17
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР 18
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ЛР 19
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ЛР 20
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 21
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Свердловской области.	ЛР 22
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ЛР 23
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 24
Активно применяющий полученные знания на практике	ЛР 25
Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения	ЛР 26
Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию	ЛР 27