

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ВЕЛИКОЛУКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТREНО  
на заседании ПЦК  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Стулова В.А.  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02 Статистика**

для обучения по образовательной программе среднего профессионального  
образования  
по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и наук Российской Федерации № 539 от 15.05.2014 г. и зарегистрированного Министерством юстиции России, регистрационный номер № 32855 от 25.06.2014.

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области «Великолукский политехнический колледж»

**Разработчик:** Ананко Юлия Викторовна, преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

стр.

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Статистика**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **38.02.04 Коммерция (по отраслям)**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки кадров) по специальности **38.02.04 Коммерция (по отраслям)**

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл, раздел общепрофессиональные дисциплины

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

Изучение дисциплины способствует формированию ПК 1.8. Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.

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

использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;

собирать и регистрировать статистическую информацию;

проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;

выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы

**знать:**

предмет, метод и задачи статистики;

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;

статистические наблюдения; сводки и группировки, способы наглядного представления

статистических данных; статистические величины: абсолютные, относительные, средние;

показатели вариации; ряды: динамики и распределения, индексы

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **72 часа**, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **48 часов**;

самостоятельной работы – **24 часа**.

# **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	

<b>Практические работы</b>	<b>6</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>24</b>
<b>в том числе:</b>	
Изучить основные понятия статистики;	2
Решение задач методами статистики;	2
Составить таблицу Принципы организации статистики;	2
Написать сравнительный анализ по элементам статистического наблюдения.	2
Составление схемы форм, видов, способов организации статистического наблюдения;	2
Сообщение по теме Виды ошибок статистического наблюдения и способы контроля.	2
Решение задачи , видов статистической сводки;	2
Составить схему: методов группировок в статистике;	2
Выполнить задание по группировке данных в Excel;	2
Выполнить задание по статистическим таблицам.	2
Построить различные виды статистических диаграмм и графиков	2
Задание по расчету относительных величин	1
Задание по расчету показателей вариации	1
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</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	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1.</b> Введение в статистику.	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Предмет, метод и задачи статистики. 2 Принципы организации государственной статистики в РФ	4	1,2 2
<b>Тема 2.</b> Статистическое наблюдение.	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Статистическое наблюдение, его элементы. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения 2 Формы, виды и способы организации статистического наблюдения. Ошибки статистического наблюдения. <b>Лабораторные работы</b> <b>Практические занятия</b> 1.Нахождение ошибки статистического наблюдения <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Изучить основные понятия статистики; Решение задач методами статистики; Составить таблицу Принципы организации статистики; Написать сравнительный анализ по элементам статистического наблюдения. Составление схемы форм, видов, способов организации статистического наблюдения; Сообщение по теме Виды ошибок статистического наблюдения и способы контроля.	10 8	2 2
<b>Тема 3.</b> Статистическая сводка и группировка.	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Статистическая сводка. Задачи и виды статистической сводки 2 Метод группировок в статистике. <b>Лабораторные работы</b> <b>Практические занятия</b> 1. Решение задач статистической сводки . Статистическая группировка: понятие видов 2. Разбор методов группировок в статистике <b>Контрольная работа</b> <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Решение задачи , видов статистической сводки; Составить схему: методов группировок в статистике; Выполнить задание по группировке данных в Excel;	8 4 2 2	2 2
<b>Тема 4.</b> Наглядное представление	<b>Содержание учебного материала</b>	12	12

статистических данных.	1	Статистические таблицы. Элементы статистических таблиц. Виды статистических таблиц.		2		
	2	Статистические графики. Элементы графика. Виды статистических графиков.		2		
	<b>Лабораторные работы</b>					
	<b>Практические занятия</b>					
	<b>Контрольная работа</b>					
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>					
	- Выполнить задание по статистическим таблицам.			2		
	- Построить различные виды статистических диаграмм и графиков			2		
				<b>6</b>		
Тема 5. Формы выражения статистических показателей	<b>Содержание учебного материала</b>		6			
	1	Абсолютные показатели.		2		
	2	Относительные показатели в статистике. Заполнение таблиц относительных показателей.		2		
	3	Средние показатели в статистике.		2		
	4	Показатели вариации.		2		
	<b>Лабораторные работы</b>			-		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>					
	Задание по расчету относительных величин			1		
	Задание по расчету показателей вариации			1		
Тема 6. Экономические индексы	<b>Содержание учебного материала</b>		4			
	1	Индивидуальные индексы в статистике.		2		
	2	Сводные индексы в статистике. Использование индексного метода в экономическом анализе.		2		
	<b>Лабораторные работы</b>					
	<b>Практические занятия</b>					
	<b>Контрольная работа</b>					
Тема 7. Выборочное наблюдение	<b>Содержание учебного материала</b>		2			
	1	Выборочное наблюдение. Генеральная и выборочная совокупность.		2		
	2	Способы формирования выборочной совокупности		2		
	3	Исследование связей между явлениями.		2		
	4	Ряды динамики в статистике.		2		
	<b>Лабораторные работы</b>					
	<b>Контрольная работа</b>					
Итоговая аттестация	Зачет		2			
	Всего:		48 часов			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экономики организаций.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (18 мест);
- комплект учебно-наглядных пособий:
  - комплект материалов «Статистика» для работы на уроках;
  - комплект тестовых заданий для опросов и контрольных работ;
  - комплект заданий на практические работы;
  - комплект презентаций к урокам «Статистика»

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в Интернет, мультимедиапроектор, сканер, принтер.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Основные источники:**

Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511903> (дата обращения: 31.01.2023).

**Дополнительные источники**

И.В.Гладун Статистика. Учебник для СПО. М, Кнорус, 2017 г.

**Интернет – ресурсы:**

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики, <http://gks.ru>
2. Статистика российского образования, <http://stat.edu.ru>

### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольных работ, а также выполнения обучающимися домашних заданий и заданий на самостоятельную работу.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>		
		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Умения</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• собирать и регистрировать статистическую информацию;</li><li>• проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- практическая работа «Статистическое наблюдение, ошибки статистического наблюдения», «Группировки. Виды статистических группировок», «Наглядное представление статистических данных»</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- практическая работа «Формы выражения статистических показателей»</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- практическая работа «Группировки. Виды статистических группировок», «Расчет экономических индексов», «Расчет показателей динамики»</li></ul>		
<b>Знания</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• предмет, метод и задачи статистики;</li><li>• общие основы статистической науки;</li><li>• принципы организации государственной статистики;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- тестирование по теме «Введение в статистику»</li><li>- самостоятельная работа с сайтами Федеральной службы государственной статистики, <a href="http://gks.ru">http://gks.ru</a>, Статистика российского образования, <a href="http://stat.edu.ru">http://stat.edu.ru</a></li></ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>● современные тенденции развития статистического учета;</li> <li>● основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;</li> </ul>	<p>- практическая работа «Статистическое наблюдение, ошибки статистического наблюдения», «Группировки. Виды статистических группировок», «Наглядное представление статистических данных»</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● основные формы и виды действующей статистической отчетности;</li> </ul>	<p>- практическая работа «Статистическое наблюдение, ошибки статистического наблюдения»</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления;</li> </ul>	<p>- практическая работа «Расчет экономических индексов», «Расчет показателей динамики»</p>