

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Горячих С. П.



Номер регистрации  
РПД\_3-38.03.01.02\_2018\_85321  
Актуализировано: 09.04.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Статистика**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	38.03.01 шифр
	Экономика наименование
Направленность (профиль)	3-38.03.01.02 шифр
	Финансы и кредит наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра экономики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра финансов и экономической безопасности (ОРУ) наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Лаптева Ирина Павловна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Обучение студентов методологии науки, ознакомление с практикой ее применения в системе управления анализе хозяйственной деятельности предприятия, выработка навыков проведения статистических исследований различных экономических явлений и процессов.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- получение знаний, необходимых для применения статистических методов в конкретных исследованиях социально-экономических явлений и процессов;</li> <li>- профессиональное овладение методологией статистики в соответствии с требованиями Государственного стандарта высшего профессионального образования к уровню подготовки студентов;</li> <li>- обучение студентов навыкам применения теоретических знаний для решения практических задач</li> </ul>

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция ОПК-2

способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач		
Знает	Умеет	Владеет
основные методы сбора, анализа и обработки информации для решения экономических задач; специальные методы сбора, анализа и обработки информации для решения экономических задач	осуществлять поиск информации, сбор, анализ и обработку основных данных, необходимых для решения экономических задач; осуществлять поиск информации, сбор, анализ и обработку специальных данных, необходимых для решения экономических задач	базовыми методами поиска, сбора информации, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; специальными современными инструментами анализа и обработки данных для решения экономических задач на основе применения современных технологий

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Теория статистики	ОПК-2
2	Социально-экономическая статистика	ОПК-2
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-2

**Формы промежуточной аттестации**

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	4 семестр (Очная форма обучения) 6 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)

### Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	2	4	144	4	83	54	18	0	36	61			4
Заочная форма обучения	3	5, 6	144	4	26.5	24	12	0	12	117.5			6

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Теория статистики»</b>		<b>58.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Предмет, метод и задачи и категории статистики	1.00
Л1.2	Статистическое наблюдение. Понятие и основные этапы статистического исследования	1.00
Л1.3	Обобщение и представление этапов статистического наблюдения. Статистическая сводка и группировка	1.00
Л1.4	Обобщающие статистические показатели: абсолютные, относительные и средние величины	2.00
Л1.5	Выборочное наблюдение	1.00
Л1.6	Ряды динамики и их использование в анализе социально-экономических явлений	2.00
Л1.7	Экономические индексы	1.00
Л1.8	Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений	2.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	Статистическое наблюдение	4.00
Р1.2	Статистическая сводка и группировка	4.00
Р1.3	Ряды распределения: порядок построения и анализ	4.00
Р1.4	Расчет и анализ базисных и цепных показателей динамики	4.00
Р1.5	Методы выявления основной тенденции динамических рядов. Экстраполяция	4.00
Р1.6	Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений. Парная корреляция	2.00
Р1.7	Корреляционно-регрессионный анализ: множественная корреляция	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С1.1	Подготовка к лабораторным занятиям	6.50
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	16.50
<b>Раздел 2 «Социально-экономическая статистика»</b>		<b>59.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Статистика национального богатства	1.00
Л2.2	Статистика рынка труда	1.00
Л2.3	Статистическое изучение производительности и оплаты труда	1.00
Л2.4	Статистика населения	0.50
Л2.5	Статистика уровня жизни населения	0.50
Л2.6	Статистика себестоимости продукции	1.00
Л2.7	Статистика финансов предприятий	1.00

Л2.8	Система национальных счетов	1.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р2.1	Статистика основных и оборотных средств	2.00
Р2.2	Статистика населения и уровня его жизни	2.00
Р2.3	Статистический анализ рынка труда, производительности и оплаты труда	2.00
Р2.4	Статистический анализ населения и уровня его жизни	2.00
Р2.5	Система национальных счетов	2.00
Р2.6	Статистика производства и себестоимости продукции	2.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
С2.1	Подготовка к лабораторным занятиям	30.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
<b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>27.00</b>
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР3.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</b>

### Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Теория статистики»</b>		<b>72.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л1.1	Предмет, метод и задачи и категории статистики	0.50
Л1.2	Статистическое наблюдение. Понятие и основные этапы статистического исследования	0.50
Л1.3	Обобщение и представление этапов статистического наблюдения. Статистическая сводка и группировка	1.00
Л1.4	Обобщающие статистические показатели: абсолютные, относительные и средние величины	1.00
Л1.5	Выборочное наблюдение	1.00
Л1.6	Ряды динамики и их использование в анализе социально-экономических явлений	2.00
Л1.7	Экономические индексы	1.00
Л1.8	Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений	1.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
Р1.1	Статистическое наблюдение	
Р1.2	Статистическая сводка и группировка	2.00
Р1.3	Ряды распределения: порядок построения и анализ	2.00
Р1.4	Расчет и анализ базисных и цепных показателей динамики	2.00
Р1.5	Методы выявления основной тенденции динамических рядов. Экстраполяция	2.00

P1.6	Статистические методы изучения взаимосвязей социально-экономических явлений. Парная корреляция	
P1.7	Корреляционно-регрессионный анализ: множественная корреляция	
<b>Самостоятельная работа</b>		
C1.1	Подготовка к лабораторным занятиям	56.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 2 «Социально-экономическая статистика»</b>		<b>63.00</b>
<b>Лекции</b>		
Л2.1	Статистика национального богатства	1.00
Л2.2	Статистика рынка труда	1.00
Л2.3	Статистическое изучение производительности и оплаты труда	
Л2.4	Статистика населения	
Л2.5	Статистика уровня жизни населения	1.00
Л2.6	Статистика себестоимости продукции	
Л2.7	Статистика финансов предприятий	
Л2.8	Система национальных счетов	1.00
<b>Лабораторные занятия</b>		
P2.1	Статистика основных и оборотных средств	
P2.2	Статистика населения и уровня его жизни	2.00
P2.3	Статистический анализ рынка труда, производительности и оплаты труда	
P2.4	Статистический анализ населения и уровня его жизни	1.00
P2.5	Система национальных счетов	
P2.6	Статистика производства и себестоимости продукции	1.00
<b>Самостоятельная работа</b>		
C2.1	Подготовка к лабораторным занятиям	55.00
<b>Контактная внеаудиторная работа</b>		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
<b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>9.00</b>
ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР3.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР3.2	Сдача экзамена	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>144.00</b>

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).



## Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

- 1) Долгова, Владислава Николаевна. Социально-экономическая статистика : учеб. и практикум для акад. бакалавриата / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева ; Моск. гос. ун-т технологий и управления им. К. Г. Разумовского. - Москва : Юрайт, 2016. - 269 с. : табл. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 268-269. - ISBN 978-5-9916-5684-9 : 613.98 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Социально-экономическая статистика : учеб. для бакалавров / под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - 591 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Библиогр.: с. 582-585. - ISBN 978-5-9916-2500-5 : 979.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Илышев, А. М. Общая теория статистики : учебник / А.М. Илышев. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 535 с. - ISBN 978-5-238-01446-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436708/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

- 1) Булавчук, А. М. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / А. М. Булавчук, Л. К. Витковская, Е. Г. Григорьева, Е. В. Шилова. - Красноярск : СФУ, 2019. - 372 с. - ISBN 978-5-7638-3840-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157683> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Непомнящая, Н. В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика / Н.В. Непомнящая. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 376 с. - ISBN 978-5-7638-3185-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435702/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 3) Куркина, Н. Р. Общая теория статистики : учебное пособие / Н. Р. Куркина. - Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2017. - 139 с. - ISBN 978-5-8156-0846-7 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/128884> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

### **Учебно-методические издания**

- 1) Лаптева, Ирина Павловна. Статистика : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы по дисциплине "Статистика" для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика" / И. П. Лаптева, Е. Н. Гришина ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2020. - Б. ц. - Текст : электронный.

2) Лаптева, И. П. Статистика : учебно-метод. пособие для самостоят. работы по дисциплине "Статистика" для студентов всех экономич. направлений и специальностей всех форм обучения / И. П. Лаптева, Е. Н. Гришина ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ. - Текст : электронный. Ч. 1. - 2019. - Б. ц.

3) Лаптева, Ирина Павловна. Социально-экономическая статистика : учебно-метод. пособие по выполнению заданий для практич. занятий по дисциплине "Социально-экономическая статистика", для студентов всех экономич. направлений и специальностей всех форм обучения / И. П. Лаптева, Е. Н. Гришина ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2019. - Б. ц. - Текст : электронный.

#### **Периодические издания**

1) Вопросы статистики . - Электрон. журн.. - М. : АНО Информационно-издательский центр Статистика России. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации . - Выходит ежемесячно. - ISSN 0320-8168 - URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8597](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8597). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.. - Текст : электронный.

#### **Учебно-наглядное пособие**

1) Лаптева, Ирина Павловна. Статистика : учебно-наглядное пособие по дисциплине "Статистика", для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика", 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.03 Управление персоналом, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, всех профилей подготовки для всех форм обучения / И. П. Лаптева ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : [б. и.], 2021. - 47 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

#### **Электронные образовательные ресурсы**

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-38.03.01.02](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-38.03.01.02)

3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>

4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

#### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)

- ЭБС «ЮРАЙТ (<https://urait.ru>)

### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## **Материально-техническое обеспечение дисциплины**

### **Демонстрационное оборудование**

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ HDMI
Ноутбук Acer AS5749

### **Специализированное оборудование**

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL RAY S253.Mi (МОНОБЛОК)

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=85321](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=85321)