

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Василенко В.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

«26» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СТАТИСТИКА

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) подготовки

Технологии бухгалтерского учета и отчетности

(наименование направленности (профиля) подготовки)

Квалификация выпускника

бакалавр

(Бакалавр/Специалист/Магистр/Исследователь. Преподаватель-исследователь)

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины Статистика является формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых при осуществлении расчетно-экономического; аналитического, научно-исследовательского; организационно-управленческого; педагогического; учетного; расчетно-финансового; банковского; страхового видов деятельности.

К основным задачам дисциплины относятся:

поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;

подготовка исходных данных для проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

проведение расчетов экономических и социально-экономических показателей на основе типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;

анализ и интерпретация показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макроуровне как в России, так и за рубежом;

проведение статистических обследований, опросов, анкетирования и первичная обработка их результатов;

обработка массивов экономических данных, характеризующих социально-экономические процессы в соответствии с поставленной задачей, анализ, интерпретация, оценка полученных результатов и обоснование выводов.

документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации;

составление и использование бухгалтерской отчетности.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	источники необходимых для решения профессиональных задач данных; формы, виды и способы статистического наблюдения	правильно организовать и провести статистическое наблюдение; систематизировать и наглядно изобразить полученные данные с помощью статистических графиков и таблиц	навыками проведения специальных статистических наблюдений, включающих сбор и обработку собранных данных для решения поставленных профессиональных задач
2	ОПК-3	способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	статистические методы обработки экономических данных: виды и приемы группировок, виды статистических показателей, обобщающие показатели, виды выборок, показатели анализа динамических (временных) рядов, виды индексов	выбирать и применять статистические методы для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; анализировать и интерпретировать результаты расчетов	навыками применения статистических методов для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, интерпретации результатов расчетов и формулирования выводов

3	ПК-1	способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	назначение, экономическое содержание и методику расчета социально-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов; формы статистической отчетности хозяйствующих субъектов	исчислять на основе собранных в ходе наблюдения данных социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	навыками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
4	ПК-6	способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	методы построения статистических моделей взаимосвязи и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов	анализировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях; строить статистические модели состояния и динамики социально-экономических процессов и явлений, исчислять на их базе прогнозные оценки и интерпретировать полученные результаты	навыками выявления тенденций изменения социально-экономических показателей и их прогнозирования
5	ПК-14	способность осуществлять документирование хозяйственных операций, проводить учет денежных средств, разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки	методы осуществления документирования хозяйственных операций, учета денежных средств, разработки рабочего плана счетов бухгалтерского учета организации и формирования на его основе бухгалтерских проводок	осуществлять документирование хозяйственных операций, учет денежных средств, разработку рабочего плана счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки	методами осуществления документирования хозяйственных операций, учета денежных средств, разработки рабочего плана счетов бухгалтерского учета организации и формирования на его основе бухгалтерских проводок
6	ПК-15	способность формировать бухгалтерские проводки по учету источников и итогам инвентаризации и финансовых обязательств организации	методы формирования бухгалтерских проводок по учету источников и итогам инвентаризации и финансовых обязательств организации	формировать бухгалтерские проводки по учету источников и итогам инвентаризации и финансовых обязательств организации	методами формирования бухгалтерских проводок по учету источников и итогам инвентаризации и финансовых обязательств организации
7	ПК-16	способность оформлять платежные документы и формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней, страховых взносов - во внебюджетные фонды	способы оформления платежных документов и формирования бухгалтерских проводок по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней, страховых взносов - во внебюджетные фонды	оформлять платежные документы и формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней, страховых взносов - во внебюджетные фонды	способами оформления платежных документов и формирования бухгалтерских проводок по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней, страховых взносов - во внебюджетные фонды

8	ПК-17	способность отражать на счетах бухгалтерского учета результаты хозяйственной деятельности за отчетный период, составлять формы бухгалтерской и статистической отчетности, налоговые декларации	способы отражения на счетах бухгалтерского учета результатов хозяйственной деятельности за отчетный период, составления форм бухгалтерской и статистической отчетности, налоговых деклараций	отражать на счетах бухгалтерского учета результатов хозяйственной деятельности за отчетный период, составлять формы бухгалтерской и статистической отчетности, налоговых деклараций	способами отражения на счетах бухгалтерского учета результатов хозяйственной деятельности за отчетный период, составления форм бухгалтерской и статистической отчетности, налоговых деклараций
9	ПК-18	способность организовывать и осуществлять налоговый учет и налоговое планирование организации	способы организации и осуществления налогового учета и налогового планирования организации	организовывать и осуществлять налоговый учет и налоговое планирование организации	способами организации и осуществления налогового учета и налогового планирования организации

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Статистика относится к базовой части дисциплин Б1.

Дисциплина «Статистика» базируется на знаниях, умениях и компетенциях, сформированных при изучении дисциплин: *Математика, Информатика, Экономическое мышление, Микроэкономика, Макроэкономика, Международные экономические отношения, Информационное обеспечение финансово-хозяйственной деятельности / Справочно-правовые системы, Экономика организаций, Продукты питания из растительного сырья, Основные химические технологии, Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.*

Дисциплина «Статистика» является предшествующей для освоения дисциплин: *Эконометрика, Комплексный анализ хозяйственной деятельности, Контроллинг, Финансовые рынки, Финансовая математика. Методы и модели в экономике / Информационные технологии в экономике, Бухгалтерский финансовый учет, Маркетинг, Финансовый менеджмент, Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная практика, научно-исследовательская работа, Производственная практика, преддипломная практика, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.*

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего часов		Семестр 4	
	акад.	астр.	акад.	астр.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216	162	216	162
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	112,9	84,675	112,9	84,675
Лекции	54	40,5	54	40,5
в том числе в форме практической подготовки	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	54	40,5	54	40,5
в том числе в форме практической подготовки	54	40,5	54	40,5
Консультации текущие	2,7	2,025	2,7	2,025
Проведение консультаций перед экзаменом	2	1,5	2	1,5
Виды аттестации (экзамен)	0,2	0,15	0,2	0,15

Самостоятельная работа:	69,3	51,975	69,3	51,975
Решение задач	22	16,5	22	16,5
Выполнение расчетно-практической работы	19	14,25	19	14,25
Выполнение домашнего задания	14	10,5	14	10,5
Подготовка к выполнению тестовых заданий	14,3	10,725	14,3	10,725
Подготовка к экзамену	33,8	25,35	33,8	25,35

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы)	Трудоемкость раздела, акад. часы
1	Общая теория статистики	Предмет, метод, содержание, организация и задачи дисциплины. Статистика как информационная база учетной деятельности. Статистическое наблюдение социально-экономических явлений. Статистические показатели. Группировка статистических данных. Статистический учет и статистическая отчетность. Обобщающие характеристики совокупностей. Статистические методы анализа взаимосвязей. Выборочное исследование. Анализ динамики и прогнозирование развития социально-экономических явлений. Индексы	123,3
2	Социально-экономическая статистика	Статистика национального богатства. Система национальных счетов. Статистика населения. Статистика социального развития и уровня жизни населения. Статистика рынка труда. Статистика производства товаров и услуг: учет, отчетность, контроль. Статистика цен и инфляции	54

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, акад. час	ПЗ, акад. час	СРО, акад. час
1	Общая теория статистики	34	34	55,3
2	Социально-экономическая статистика	20	20	14

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, час
1	Общая теория статистики	Предмет, метод, содержание, организация и задачи дисциплины	2
		Статистическое наблюдение социально-экономических явлений	4
		Статистические показатели	4
		Группировка статистических данных	4
		Обобщающие характеристики совокупностей	4
		Статистические методы анализа взаимосвязей	4
		Выборочное исследование	4
		Анализ динамики и прогнозирование развития социально-экономических явлений	4
2	Социально-экономическая статистика	Индексы	4
		Статистика национального богатства	4
		Система национальных счетов	4
		Статистика населения	2
		Статистика социального развития и уровня жизни населения	2

	Статистика рынка труда	4
	Статистика производства товаров и услуг	2
	Статистика цен и инфляции	2

5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость, час
1	Общая теория статистики	Предмет, метод, содержание, организация и задачи дисциплины	-
		Статистическое наблюдение социально-экономических явлений	4
		Статистические показатели	4
		Группировка статистических данных	4
		Обобщающие характеристики совокупностей	4
		Статистические методы анализа взаимосвязей	4
		Выборочное исследование	4
		Анализ динамики и прогнозирование развития социально-экономических явлений	6
2	Социально-экономическая статистика	Индексы	4
		Статистика национального богатства	4
		Система национальных счетов	4
		Статистика населения	2
		Статистика социального развития и уровня жизни населения	2
		Статистика рынка труда	4
		Статистика производства товаров и услуг	2
		Статистика цен и инфляции	2

5.2.3 Лабораторный практикум - не предусмотрен

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, акад. час
1	Общая теория статистики	Тест (подготовка к выполнению тестовых заданий)	10,3
		Решение задач	16
		Расчетно-практическая работа	19
		Домашнее задание	10
2	Социально-экономическая статистика	Тест (подготовка к выполнению тестовых заданий)	4
		Домашнее задание	4
		Решение задач	6

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

1 Балдин, К.В. Общая теория статистики : учебное пособие. – Москва : Дашков и К°, 2020. - Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=573143

2 Годин, А.М. Статистика : учебник. – Москва : Дашков и К°, 2018. — Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=573432

6.2 Дополнительная литература

3 Васильева, Э.К. Статистика : учебник. - М. : Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436865

4 Непомнящая, Н.В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика: практикум. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=435702

5 Журнал «Вопросы статистики»

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Электронная библиотека НБ ВГУИТ [http:// http://biblos.vsu.ru](http://biblos.vsu.ru)

Статистика: задания и методические указания для самостоятельной работы студентов для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 - «Экономика», очной и заочной формы обучения / Е. В. Горковенко, И. В. Платонова. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2998>

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт научной библиотеки ВГУИТ <<http://cnit.vsu.ru>>.
2. Базовые федеральные образовательные порталы. <http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal_page.htm>.
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека. <www.gpntb.ru/>.
4. Федеральная служба государственной статистики. < <http://www.gks.ru/>>.
5. Национальная электронная библиотека. <www.nns.ru/>..
6. Поисковая система «Апорт». <www.aport.ru/>.
7. Поисковая система «Рамблер». <www.rambler.ru/>.
8. Поисковая система «Yahoo» . <www.yahoo.com/>.
9. Поисковая система «Яндекс». <www.yandex.ru/>.
10. Российская государственная библиотека. <www.rsl.ru/>.
11. Российская национальная библиотека. <www.nlr.ru/>.
12. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ВГУИТ (СДО «Moodle») <<http://education.vsu.ru>>

6.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Электронная библиотека НБ ВГУИТ [http:// http://biblos.vsu.ru](http://biblos.vsu.ru)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова; ВГУИТ, Учебно-методическое управление. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. - 32 с. - Режим доступа: <http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2488>

Статистика [Электронный ресурс] : задания для практических занятий для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 - «Экономика», 38.03.02 - «Менеджмент», 38.03.03 - «Управление персоналом», 38.03.06 - «Торговое дело» и специальности 38.05.01 - «Экономическая безопасность», очной и заочной формы обучения / Е. В. Горковенко, И. В. Платонова. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2682>

6.6 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Используемые виды информационных технологий:

- «электронная»: персональный компьютер и информационно-поисковые (справочно-правовые) системы;
- «компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения (ОС Windows; MSOffice; СПС «Консультант плюс»);
- «сетевая»: локальная сеть университета и глобальная сеть Internet.

- система профессионального анализа рынков и компаний www.spark-interfax.ru корпоративной информации,
- центр раскрытия корпоративной информации <https://www.e-disclosure.ru>

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (а. 245, 202 или иные в соответствии с расписанием), практических занятий (а. 245, 202 или иные в соответствии с расписанием), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (а. 245, 202), укомплектованные специальной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории; помещения для самостоятельной работы (а. 251), оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду организации; помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (а. 249б). Для проведения занятий лекционного типа предусмотрены учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Допускается использование других аудиторий в соответствии с расписанием учебных занятий и оснащенных соответствующим материально-техническим обеспечением, в соответствии с требованиями, предъявляемыми образовательным стандартом.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

8.2 Для каждого результата обучения по дисциплине определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и входят в состав рабочей программы дисциплины.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

**Приложение
к рабочей программе по дисциплине**

«Статистика»

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения
1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего часов		Семестр 3	
	акад.	астр.	акад.	астр.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216	162	216	162
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	17,9	13,425	17,9	13,425
Лекции	6	4,5	6	4,5
в том числе в форме практической подготовки	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	8	6	8	6
в том числе в форме практической подготовки	8	6	8	6
Консультации текущие	0,9	0,675	0,9	0,675
Консультация по контрольной работе	0,8	0,6	0,8	0,6
Проведение консультаций перед экзаменом	2	1,5	2	1,5
Виды аттестации (экзамен)	0,2	0,15	0,2	0,15
Самостоятельная работа:	191,3	143,475	191,3	143,475
Подготовка к тестированию (проработка материалов по конспекту лекций и учебникам)	155,1	116,325	155,1	116,325
Решение задач	17	12,75	17	12,75
Выполнение контрольной работы	9,2	6,9	9,2	6,9
Выполнение домашнего задания	10	7,5	10	7,5
Подготовка к экзамену	6,8	5,1	6,8	5,1