

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Статистика

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Менеджмента и бизнеса</b>	
Учебный план	b380305-БизИнфор-23-1.plx 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес- процессами	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 2
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	125	
часов на контроль	27	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 3/6		17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	16	16	16	16	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32	64	64
Контактная работа	32	32	32	32	64	64
Сам. работа	76	76	49	49	125	125
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

*д.э.н., доцент Ширинкина Е.В., старший преподаватель Собиров Б.Ш.*

Рабочая программа дисциплины

**Статистика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес-процессами  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Менеджмента и бизнеса

Протокол № 4 от 10.04.2023

Зав. кафедрой д.э.н., доцент Ширинкина Е.В.

УС № 4 от 11.04.2023

Председатель УС, к.э.н., доцент Шарамеева О.А.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Статистика» является привить студентам необходимые знания, умения и навыки в области общей теории статистики, социально-экономической статистики, а также навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика школьного курса
2.1.2	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Маркетинг и бизнес-аналитика

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-5.2: Использует статистические методы в управлении с помощью информационных систем и информационно-коммуникационных технологий**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	– современные информационные технологии и программные средства,
3.1.2	– статистические методы в управлении бизнес-процессами.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	– управлять крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ,
3.2.2	– использовать статистические методы в управлении бизнес-процессов и в экономике предприятий.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	– навыками решения профессиональных задач,
3.3.2	– навыками статистического исследования с помощью информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Предмет, метод и организация статистики.</b>					
1.1	Предмет, метод и организация статистики. /Лек/	1	4	ОПК-5.2	Л1.1Л2.2Л3.1	
1.2	Предмет, метод и организация статистики. /Лаб/	1	2	ОПК-5.2	Л1.1Л2.3Л3.1 Э5	
1.3	Предмет, метод и организация статистики. /Ср/	1	22	ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1	
	<b>Раздел 2. Статистическая сводка и группировка</b>					
2.1	Статистическое наблюдение. Нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности. /Лек/	1	4	ОПК-5.2	Л1.2Л2.3 Э5	
2.2	Статистическая сводка и группировка /Лаб/	1	4	ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э5	
2.3	Статистическая сводка и группировка /Ср/	1	22	ОПК-5.2	Л1.2Л2.2Л3.1 Э5	

	<b>Раздел 3. Средние величины и показатели вариации</b>					
3.1	Средние величины и показатели вариации /Лек/	1	4	ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э5	
3.2	Средние величины и показатели вариации /Лаб/	1	4		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э5	
3.3	Средние величины и показатели вариации /Ср/	1	18	ОПК-5.2	Л1.2Л3.1 Э5	Контрольная работа
	<b>Раздел 4. Вариационный анализ.</b>					
4.1	Вариационный анализ. Управление крупными массивами данных /Лек/	1	4	ОПК-5.2	Л1.1Л2.1 Э5	
4.2	Вариационный анализ. Управление крупными массивами данных /Лаб/	1	6	ОПК-5.2	Л1.2Л2.1 Э5	
4.3	Вариационный анализ. Управление крупными массивами данных /Ср/	1	14	ОПК-5.2	Л1.2Л3.1 Э5	
	<b>Раздел 5. Анализ рядов динамики</b>					
5.1	Анализ рядов динамики /Лек/	2	4	ОПК-5.2	Л1.1 Э5	
5.2	Анализ рядов динамики и их интеллектуальный анализ /Лаб/	2	8	ОПК-5.2	Л1.1Л2.1 Э5	
5.3	Анализ рядов динамики и их интеллектуальный анализ /Ср/	2	2	ОПК-5.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э5	
	<b>Раздел 6. Индексный метод анализа</b>					
6.1	Индексный метод анализа /Лек/	2	4	ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э5	
6.2	Индексный метод анализа /Лаб/	2	2	ОПК-5.2	Л1.2Л2.3Л3.1 Э5	
6.3	Индексный метод анализа /Ср/	2	4	ОПК-5.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э5	
	<b>Раздел 7. Статистическое изучение взаимосвязи</b>					
7.1	Статистическое изучение взаимосвязи /Лек/	2	2	ОПК-5.2	Л1.1Л2.2Л3.1 Э5	
7.2	Статистическое изучение взаимосвязи /Лаб/	2	2	ОПК-5.2	Л1.2Л2.3Л3.1 Э5	
7.3	Статистическое изучение взаимосвязи /Ср/	2	10	ОПК-5.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э5	
	<b>Раздел 8. Статистика населения</b>					
8.1	Статистика населения /Лек/	2	4	ОПК-5.2	Л1.2Л2.2	
8.2	Статистика населения /Лаб/	2	2	ОПК-5.2	Л1.1Л2.3Л3.1 Э5	
8.3	Статистика населения /Ср/	2	18	ОПК-5.2	Л1.2Л2.1Л3.1 Э5	
	<b>Раздел 9. Статистика рынка труда</b>					
9.1	Статистика рынка труда /Лек/	2	2	ОПК-5.2	Л1.1Л2.3 Э5	
9.2	Статистика рынка труда /Лаб/	2	2	ОПК-5.2	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э5	

9.3	Статистические методы исследований уровня жизни /Ср/	2	15	ОПК-5.2	Л3.1 Э5	
<b>Раздел 10. Экзамен</b>						
10.1	/Экзамен/	2	27	ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1	Задание на экзамен
10.2	/Контр.раб./	2	0		Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	контрольная работа

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Елисеева И. И., Боченина М. В., Капралова Е. Б., Капралова А. В., Потахова Л. М., Михайлов Б. А., Бороздина О. Ю., Парик И. Ю., Флуд Н. А., Долотовская О. В., Курьшева С. В., Силаева С. А., Нерадовская Ю. В., Лаптев В. И.	Статистика: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л1.2	Ковалев В. В., Зуга Е. И., Дюкина Т. О., Кольчева В. А., Попова И. Н., Смирнова Н. А., Третьяков С. Л., Шаныгин С. И.	Статистика: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бережной В. И., Бигдай О. Б., Бережная О. В., Киселева О. А.	Статистика в примерах и задачах: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2016, электронный ресурс	1
Л2.2	Мхитарян В. С., Агапова Т. Н., Суринов А. Е., Лупшов А. Б., Миронкина Ю. Н.	Статистика. В 2 ч. Часть 1: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.3	Малых Н. И.	Статистика: теория статистики: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Терехова Ю. С.	Учебно-методическое пособие по дисциплине Статистика (общая теория, социально-экономическая)	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016, электронный ресурс	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	«Российская газета» ( <a href="http://www.rg.ru">www.rg.ru</a> )			
Э2	Журнал «Вопросы экономики» ( <a href="http://www.vopreco.ru">www.vopreco.ru</a> )			
Э3	Официальный сайт Администрации г.Сургута ( <a href="http://www.admsurgut.ru/">www.admsurgut.ru/</a> )			
Э4	Правительство ХМАО-Югры ( <a href="http://www.gov.admhmao.ru/wps/portal/prav/h">www.gov.admhmao.ru/wps/portal/prav/h</a> )			
Э5	Сайт Госкомстата РФ <a href="http://www.rks.ru">www.rks.ru</a>			

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, «Google chrome»);			
6.3.1.2	Программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint».			
6.3.1.3	Программы для создания и редактирования текстовых файлов (например, «Microsoft word»).			

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал Гарант.ру <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>			
6.3.2.2	Справочно-правовая система Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>			

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска.			
7.2	Количество посадочных мест – 36.			
7.3	Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, компьютер.			
7.4	Используемое программное обеспечение:			
7.5	Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office.			
7.6	Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную образовательную среду организации.			
7.8	Учебная аудитория, компьютерный зал для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектована специализированной мебелью: количество посадочных мест - 17; меловая доска.			
7.9	Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, компьютеры с доступом в интернет- 13 шт.			
7.10	Используемое программное обеспечение:			
7.11	Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office.			
7.12	Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную образовательную среду организации.			